

Lex. Morgazini
108 m (4,1.2.





# Magazin

für Freunde

der Naturlehre und Naturgeschichte, Scheidekunst, Land = und Stadtwirthschaft, Volks = und Staatsarznei,

berausgegeben

nog

## Chrift. Chrenfr. Weigel,

der Weltw. und Arzeneigel. Doctor, der Chemie und Pharmacke öffentl. ordentl. Lehrer, auf der Königl. Schwed. Akademie zu Greifswald, der Med. Facultat Senior, des Königl. Sesundheites Colleg. Director, Königl. Archiater, Mitglied der Römisch. Kaiserl. Atad. der Natursorscher, der Königl. Akad. der Wiss. zu Stockholm, der Chursurst. Mitglied. 2016. 30 Crockholm, der Chursurst. Mitglied. Mitglied. Mitglied. Mitglied. Breunde zu Berlin, Physisograph. Gesellsch. zu Lund, Natursorschend.

Gesellschaft zu Halle und der Gesellsch. der Bergbaukunde.

Bierten Banbes, Erftes Stuck.

Berlin, Stralfund und Greifswald, bei Gottlieb August Lange. 1796.

Den Anfang dieses Stücks macht eine Nachricht, des Herrn Assessor von Willich, von den ferneren Bemühungen, zur Aufnahme des Gesundbrunnens zu Sagard und dem bisherigen Erfolge, welche besonders hiesigen Landeseinwohnern angenehm seyn wird.

Der folgende Nachtrag, zu der vormals abgedruckten Abhandlung, von den )(2 Jas-

Jasmundischen Alveolengehäusen wird den Freunden der Naturgeschichte gleichfalls willkommen seyn.

Für beide Auffage fage ich ben herren Berfassern meinen verbindlichsten Dank.

Aus dem dritten Auffatz sind die, fürs hiefige Lazareth, angeschaften Mobilien und dazu verwandten Kosten zu ersehen.

Der vierte schließt die Bemerkungen, über Herrn Alpy's Sammlung, lebendiger viertüßiger Thiere und Vogel. Warum solche nicht aussührlicher und unterrichtender ausgefallen sind, davon habe ich, Seite 92, die Ursachen angegeben. Es wird mir inzwischen angenehm seyn, wenn auch nur einiges davon brauchbar erkannt wird. Die ange-

angeführten Schriften sind größtentheils solche Werke, oder Ausgaben, welche in Herrn Gmelins Ausgabe, des von Linne'is schen Naturspstems, nicht angeführt sind. Von einigen, die ich sonst vielleicht nicht angeführt hatte, wußte ich, daß Einigehier im Lande solche besäßen. Dies ist der Fall mit dem Bilderbuch für Kinder, welches ohnedem vom Herrn Alpy bei einigen Arten vorgezeigt ward.

Der fünfte enthalt den Anfang eines Auffahes, über den Stoff der Fruchtbarkeit, in Rücksicht auf den Anbau der Gewächse, welcher im folgenden Stücke geendiget werden wird und in welchem ich mich
besonders einer Fahlichkeit für solche Leser

.)(3

beflif:

beflissen habe, welche aus der Scheibekunft teine Sauptsache machen.

Der lette Auffat enthält einige kurze Bemerkungen, über einige leuchtende Korper, um andere zu Versuchen aufzumuntern, zu denen mir es jetzt an Muße fehlt und welche doch wahrscheinlich zu nicht unwichtigen Folgerungen leiten durften.

Greifswald den 20sten Juli 1796.

C. E. Weigel.

Inhalt.

#### Inhalt.

İ,	Meuere	Na	Machricht		vom Gefundbr		unnen &		u Sagard,		
	auf der	Insel	Rügen	,	(vom	Herrn	Allello		von	n	ile
	lid).)				_		_				g.

- II. Rachtrag ju R. IV. bes zweiten Stude, ich zweiten Banbe, von ben Jasmundischen Alveo.
  lengehäusen.
- III. Specification ber im Konigi. Lagareth hiefelbit angeschaften und darin befindlichen Mobilien, nebft Berechnung bet' dazu verwandten Roften 26.

IV.

#### Inhalt.

ľ	V. Bemer	fungen aber	Herrn	Alp	y's San	nmlung,	,
	febendiger	vierfüßiger	Thiere	unb	Vogel.	(Fort:	
	fegung.)	-	-01			፟.	30,

v.	Heber	ben	Stoff	ber	Frudhtbarfeit ,	ín	Diúce.	
f	icht auf	ben	Anbau	ber C	Sewächse.		_	93.

I. Menere

Neuere Nachricht vom Gefundbrunnen ju Sagart, auf ber Infel Rugen.

ie, vermuthlich, burch meinen Borlaufer, einer funftigen ausführlichen Befchreibung des Gesundbrunnens zu Sagard, auf der Infel Rügen, nebst Ungeige von beffen Bestandtheilen, und ben bei und um denselben gemachten Anlagen, 1795. \*), welcher in Stralfund in der Buchbruckerei, in Greifswald beim Buchbinber Rietow, in Roftod in ber Stillerfchen Buchbandlung, in Commission zu haben ift, erregte Mufmerksamfeit Des Dublicums, auf Diefen aufs neue bervorgesuchten Brunnen, fann bem gegenwartigen Befiger und mir ohnmöglich gleichgultig fenn und, ba biefe gange Brunnen - Unffalt von bem berzeitigen Befiger, bei ber erften großen Verfammlung ber vorjabrigen Brunnen - Bafte, bem Publico gleichsam als Eigenthum übergeben worden , fo halte ich es für Pflicht, bemfelben von bem ferneren Fortgange biefer

<sup>\*)</sup> Siehe die Unzeige in biefem Dagagin B. III. St. L Ø. 113 : 117. m.

Unstalten sernerweitigen Bericht abzustatten und gleichsam Rechenschaft davon abzulegen. Mir ser es also erlaubt, hier anzuzeigen, wie viele Brunnen- und reisende Gaste im vorigen Sommer in Sagard den Brunnen besucht haben, welche Tare für jezt won diesen Gästen in Berbindung mit der gegenwärtigen Brunnendirection verabredet und bestimmt worden; wie die Bäder benußet sind; was sür eine Lebens-Ordnung eingeführt ist, worin die vorzüglichesten Bergnügungen bestanden haben, und welche Bersbesserungen bei den dortigen Unlagen und Bergnügungs-Unstalten sürs künstige bescholossen und schon jezt mit Ernst veranstaltet werden.

Mur erft im Anfange bes July Monaths' fonnte fich im vorigen Jahre Die Brunnen - Gefellichaft in Sagard verfammlen, weil es ohnmoglich mar, mit ben nothwendigen Ginrichtungen Schneller und fruber fertig zu merben. Wer angekommen fen, fagt bas beigefügte Bergeichniß #). Die zuerft Ungefommenen vereinigten fich balb zu einem geselligen Birtel, bem fich bann ein jeder neu Angekommene anfligte, und fo machten nach und nach Alle nur ein Banges aus. Gine ihrer erften Befchaftigungen mar ihr erfter Ent. wurf, einer allgemeinen Brunnentare, bem fie auch einen Plan gur funftigen Brunnen - Orbnung beifug. ten, welche, sobald es unter nothiger Auctoritat geicheben fann, ebenfalls burch ben Druck befannt ge-Huch verabrebeten fie gleich Unmacht werden wird. fangs einen fur bas Allgemeine paffenben lebens-Plan.

Für

Für nöthige Bedürsnisse des Lebens war theils in den Sagardschen, jum theil neu angelegten Rüschengarten, theils von dortigen schlachtenden Einwohnern und theils durch besprochene Zusuhr, von andern benachbarten Orten her, eben so, wie für Quartiere, Speise - Häuser und manche andere nöthige Dinge, gesorget, wohin vorzüglich allerlei Sorten Weine geshören, so daß man nirgends Klagen des Mangels, des Schlechten, oder der Theurung hörte.

Raft immer murben allgenreine Bunbniffe , ju gemeinschaftlichen Bergnugungen, bestehend in Spggiergangen, Luftfahrten, Tangen und Spielen ge-Ginige, von benen entfernte; rubige Bob. nungen gewählet worben, wandten gewöhnlich einen Theil bes Tages ju Gefchaftsarbeiten und jum Ctubieren an ; Ginige vergnügten fich bann und mann in fleineren Befellschaften mit Promenaben, mit umber Sahren und Reiten, gur naberen Unterfuchung und Renntniß ber ichonen Jasmundischen Gegenben und Ortschaften; Ginige erquickten fich bei mundliden Unterhaltungen im engeren Musschuff. Luftwanderungen, als Fahrten gu Baffer und ju lande, befonders nach bem ichonen Stubbenkammer. wurden ofter von einem großen Theile ber Brunnen-Gefellschaft, einige Dable fast von Allen zugleich, unternommen, und bann empfanden fie fo gang, von ber ichonen Mufit begleitet, bei biefen prachtigen Wallfahrten ein achtes Frohfenn; bod mard feiner gebrungen, an biefen Bergnugungen Theil zu nehmen. Gewöhnlich und bei ber, fast bestandig, Brunnen-Baften jutraglichen und paglichen, Witterung, verfamm= 2( 2

fammleten fich bie wirklichen Cur - und Brunnen-Gafte, ichon Morgens um 5 Uhr, im Bade - Saufe und trunten bas, einem Jeben, von feinem Urzte beffimmte , Saibichuger , Pormonter , Gelger ober Sagarbiche Baffer; Diefen folgten gegen 7 Uhr fammtliche, fich jum Bergnugen beim Babe aufhaltenbe Baffe, ober die aud felbft jum Baden bort maren. Die Benugung ber Bader fann man in ber Ginnahme - und Musgabe - Rechnung finden). Mun pere anugte fich die gemischte, vereinigte und verfammlete, Gefellschaft in bem Babebaufe, und um baffelbe berum, in der gangen Brunnen : Mue, Die nur eigentlich burch einen 3 bis 4 Schritte breiten Bach von Ga. gard felbst getrennet ift. . Um 8 Uhr fam gewöhnlich bas besoldete und formlich angestellte, febr gute, Corps Musikanten und nahm ben, bemfelben, an ber iconften Stelle ber Brunnen = Mue, angewiesenen Doften ein, gerade bie Stelle, wo bie fconften Unlagen, theils von ber Ratur, theils burch Runft aufammengebraugt liegen und mo lauben, Difchen, fcroffe Erdwande, mit Bufchen behangen, grune Baume, geebnete Thaler, angenehme Promenaden, unterhaltende Spiele mancher Urt, und an ber gegenüberftebenben Seite ein, an biefem gangen Bergnus. gungsplage vorbeiriefelnder, bin und wieder in Balferfallen roufdender Bad, ein febr angenehmes Bange bilben. Die Befellschaft borte bann biefer Musit, in ber Dabe und in ber Ferne, beim Spagziergange, ober in einer gefellschaftlichen taube, ober auch in einer fleinen, einfamen, verftedten Grotte, Laube, Mifche, wie es eines Jeben Bunfch und Laune

Laune beifchte, ju. Manche vergnigten fich oft im Freien, beim froben, munteren Lange, mobei oft bas Probsenn fo allgemein murbe, bag auch felbft bejahrte Dersonen am froben Tange Theil nahmen und fich ber tangenden Gesellschaft zumischten. Undere ergoß. ten fich mit Regelfchieben, mit Scheibenfchießen, jeboch nur mit Blaferohren, mit Schaufeln, Wippen. auf bem Rarouffel, auf ber Balance, bei ber Burf. fcheibe, beim Blucksbrett, (Fortuna) beim Daulmurf, u. f. w. Moch Andere giengen gur Tabatebude (Tabagie), sum Erfrifdungslieferanten (Re-Staurateur), nahmen Brubftud und Betrante mancher Urt; bin und wieber traf man auch Gefellichaften im Freien, beim Theetrinten, bei ber Chocolabe. ia bei einem gemeinschaftlichen Brubftucke, mo alsbann bas ichone Sagarbiche Beigenbrobt befonbers guten Abgang fant. Allenthalben fant man nur Frohfenn, Ginigfeit und in allem Betrachte ungeftobrtes und nie gezwungenes Vergnugen. fam bem andern in ben Beg; Diemand verlangte ausgezeichnete Achtung; Diemand erfchien begleitet von Stolt, ober Chrfucht; ein Jeber mar vergnigt mit Allen und Alle mit einem Jeben. Go angenehm und bei fo manchen abmechfelnden Beranugungen ente floh ber gange Vormittag, bis gegen 12 Uhr Alle nach ihren Quartieren gurud eilten, um fich ju fleiben, benn bis babin maren Alle im Morgenanguge. Alle biefe froben Busammenfunfte in ber Dabe bes Babehauses ftohrten bie Babenben nie, ihren Borfaß auszuführen, fondern gang ungehindert benußte ein Jeber bie ihm jum Baben bestimmte Stunde und 2 3 pervereinigte fich, nach vollenbetem Babe, wieber mit ber Befellichaft. Mittags um ein Uhr gieng bie befian-Dige Befellichaft, an zweien großen Zafeln, ju Lie fche; bie Durchreifenben aber fpeifeten gewöhnlich in Dach Tifche blieben Die ben Abffeigegugrtieren. Mehrsten gewöhnlich bis 3, auch 4 Uhr in ihren Bimmern, ober gaben einander fleine Befuche, verabrebeten bann furge Gpabiergange, nach bem, nabe vor Sagard liegenden, Alterthums . Sigel, Dub. berwort, nach bem Borowschen Solze, nach bem prachtigen und weite Mussicht liefernden Bolbberge, ober nach bem noch weit hoberen und eine noch vortreflichere Aussicht liefernden Berge, nabe bei bem Dorfe Prommonfel, eine halbe Stunde von Sagard; ober fie beschlossen und veranstalteten fleine Luftfahrten nach ben , bodift mabricheinlich , viele Bemeife bes Alterthums in fich fcbliegenben, Bergen , bei bem Dorfe Quoltig, ober auch nach Bobbin. Mach ber Rudfehr, von diefen Spagiergangen und Spagier. fahrten, war bann gewöhnlich Albends noch wieber eine Berfammlung, ber Gafte, in ber Brunnen. Mue, wo auch fast taglich neue, angefommene, Brunnen: Gafte und Reisenbe vorgefunden und ber Befell-Schaft angeschlossen und einverleibet murben ; oft betrug bie Babl ber verfammleten Stanbespersonen 80 bis 100 - ein schoner Unblick, in ber fleinen, nieblichen, Brunnen : Mue!

Alle Woche war regelmäßig 2 Mahl'Affemblee und Ball, für ben ersten Sommer beständig in bem, bazu, in bem Pfarrhause, eingeraumten, großen Zimmer und Nebenzimmer. Erkaubte es bie Witterung

terung an einem andern Tage nicht, sich im Freien zu vergnügen, so versammlete sich die Gesellschaft auch dann, zu gemeinschaftlichen Vergnügungen, in diesen Vimmern. Un diesen Versammlungen und Ballen nahmen auch alle fremde und einheimische Reisende, wenn sie es wünschten, Theil und vergrößerten das durch ihr eigenes und der beständigen Gaste Vergnüsgungen gar sehr, waren keinem Zwange, keinem merkbaren Gesetze unterworsen, keiner Einschränkung, oder Ausschließung ausgesetzt und durften nur dem frohen Gange der ganzen Gesellschaft und ihren allgesmein angenommenen Ordnungen und Regeln geradezu folgen.

Db es ben im vorigen Commer in Sagard gewesenen Brunnen- und reifenden Baften' bort gefal-Ien habe, fann und mag ich nicht entscheiben; es ift, auch Undern ohne Zweifel weit beffer befannt, als mir, ba ich weiß, bag über bie Sagarbichen Baber und Bergnugungsanftalten viel, in ber Dabe und in ber Ferne, gesprochen worben ift. Die Empfindungen und Beugniffe find ja mehrentheils über eine jebe Sache verschieden, warum follte man benn von biefen Unftalten etwas anders erwarten; aber unfer Glaube an folche Zeugniffe ift ja auch verschieben, und manchem Zeugniffe und Urtheile giebt man eben besmegen wenigern Beifall, weil es gerabe aus biefem; ober jenem, Munde und nicht aus einem anbern, gefommen ift. - Doch bie genaue Prufung ift ja einem Jeben frei ! Erfahrung überzeugt am beften und ficherften und ftoger allen , mit Bewegurfachen berbundenen, heimlichen und öffentlichen, Label über

ben Saufen; ein folder Label wird auch ben gegen. wartigen Befiger biefer Unlagen und mich nie über bas Glud berfelben beforgt machen, benn fie finb für jest gewiß mehr jum Bergnugen bes Stifters und mabrer Berehrer ber Naturichonheiten, als auf Belb. ermerbungen, eingerichtet. Die Unftalten felbft bemeifen bies, benn es ift nicht allein Rucficht barauf genommen, Rranten und Sulfsbedurftigen, an biefen fconen Quellen, Befundheit und Bulfe ju bemirten, fonbern es ift offenbar ein großer Debengrech, Bergnugungen und Gefelligfeit fuchenben Der. fonen, auf einer angenehmen und erfreulichen Beife, bagu Belegenheit zu verschaffen. Belche Brunnen. anstalt in ber Welt verbindet mohl nicht beibe 3mecke mit einander, und an ben mehrften Befunbheits-Quellen haben die Wergnügungsanstalten bie Dberhand. fo auch bier! und Niemand fann und wird bies ta-Man untersuche nur bei andern Besundbrunnen und Babern, auch in Sagarb, alle Unlagen, alle Unffalten, fo wird bie Bergnugungsmaage balb tief finten, und die Waage bes Dugens in bie Sobe fteigen.

In Sagard wurden vom Anfange an, mit ben nüßlichen und Hulfe versprechenden Anlagen, Anlagen bes allgemeinen und öffentlichen Bergnügens verbunden, und auch noch jezt wird ungesiöhrt und ununterbrochen, an der Verbesserung und Erweiterung beider Theile, gearbeitet: das Stürzbad, wahrlich eine, sür die verlohrne Gesundheit, nicht gleichgültige Unlage, wird nun völlig fertig gemacht, das Vrunnenbaus erweitert und verändert, einige schöne Nebenguel-

quellen werben aufgeraumet, eingefaffet und nugbar gemacht. Es werben in Sagard felbit mehrere Quartiere verbeffert, mit fehlenden bretternen Ruff. boben verfeben, mehrere Bimmer in Ordnung gebracht, bequemer und anstandiger eingerichtet, und aufgepußet. In einem großen, wohlgelegenen, Saufe wird ein großer Gaal mit zwei Debengimmern eingerichtet; ber Saal ift ju ben großen, gefellschaftlichen Berfammlungen (Affembleen) und zu öffentlichen Ballen bestimmt und faßt mit Bequemlichfeit an bunbert Personen, baber auch in biesem geraumigen Bimmer funftig Ginrichtungen ju einer großen gemeinschaftlichen Speisung (Table d'hote) getroffen werden; in bemfelben Saufe werben auch fechs togit : Zimmer eingerichtet. Go wie es gewiß funftig an hinlanglichen Quartieren in Sagard eben fo wenig, wie im erften Jahre, fehlen wird, fo mirb auch ber gegenwartige Befiger, bes Pfarrhaufes, bafelbft, fich ein Wergnugen baraus machen, bies geraumige Saus ben Brunnen . Baften zu gemeinschaft. lichen Zwecken, ber gangen Befellschaft, noch fernet zu öfnen, um im Nothfall auch bavon Gebrauch machen au fonnen.

Durch einen, eigens bazu angestellten, Kunstgartner wird ununterbrochen, wenn es die Witterung erlaubt, daran gearbeitet, die Spasiergange zu vermehren, zu vergrößern und zu verbessern, neue tauben, Alleen, u. s. w., anzulegen. Dieser wird auch im Frühlinge für frühe Gartengewächse sorgen und auch dadurch die Anstalten verbessern und bas, etwa, im vorigen Jahre sehlende erganzen.

5 Auf-

Muffer mehreren, Beit furgenben und veranugen. ben Spielen , bie neu angelegt und angeschafft morben, ift auch ein Billard bingugefommen, mogu bie erfte Brunnen - Gefellschaft einen Theit ber Roften bergegeben bat und wozu auch jegt ein fcones Bimmer, im funftigen Ballhaufe, eingerichtet wirb.

Ueber bas Rubrwefen und über bie Quartiere merben fefte und billige Zoren getroffen und mit ben Gagarbichen Ginwohnern, auch mit ben benachbarten, verabredet merben; hoffentlich wird auch balb moglichft eine eigene Brunnen - Polizei, mit Benehmigung, bewürfet und befannt gemacht merben.

Much fur reifenbe, ben Brunnen, auf menige Lage, ober Stubbenfammer, befuchenbe Bafte, find in Sagard alle bequeme Ginrichtungen und werben ungeftohrt gelaffen, auch noch immer verbeffert, fo. baß fogar ber gange Beg, von Sagard nach Stubbenkammer, für weite Bagen fahrbar gemacht morben ift, mit welchen berfelbe juvor ohnmöglich befahren werden fonnte; auf Stubbenfammer felbft find manche neue Unlagen, jur beffern Bequemlichfeit ber , biefe Maturichonheit befuchenben, Bafte und gur Erhöhung bes bortigen Vergnugens, gemacht wor-Die freiwilligen Beitrage, ber nach Stubbenfammer Reisenden, Die fich in einem eigenen bagu bestimmten Buche einzeichnen, haben bagu bie Beranlaffung gegeben und von biefen Beitragen wird es noch immer verbeffert.

Von bem Mugen ber Sagarbiden Babenanftalten habe ich in meinem Borlaufer einer kunftis gen ausführlichen Beschreibung u. f. m., weitlaufläuftige Nachricht gegeben, so auch die bortigen Anslagen genau beschrieben. Verbesserungen und Erweiterungen sind bort sehr leicht möglich, wenn ber Beisall des Publicums und die Zahl der würklichen Brunnen. Gaste dieselben nothig machen sollte; besonders ist die Lage des jesigen Badehauses so, daß in der Nahe besselben noch ein zweites, mit 4 bis 6 Steinbadern, von eben der bequemen Einrichtung und Größe, wie die jesigen sind, ausgeführet werden kann.

Ueber bie Burffamfeit , biefes , gewiß ftarfen, Stahlmaffers, will und mag ich mich hier nicht aufs Meue auslassen. -Ein Jeber Zweifelnbe prufe an ber Quelle felbft! Undere, vielleicht aus Rebenab. fichten, die ich gar nicht einmahl untersuchen, noch mich babei aufhalten mag, heimlich und öffentlich ausgesprengte, Zweifel rubren mich gar nicht, merben auch ben Unternehmer , biefer ohne Zweifel nug. lichen Unftalten, gewiß nie ftobren, ben vorgefesten Plan treulich zu befolgen und völlig auszuführen; auch wird es ibm nie an Gifer fehlen, Alles in bem beften Stanbe zu erhalten, bis bas unbefangene und vollig . unpartheiliche Publifum fagt, ober burch Entfernung von biefem Orte ber Genesung und bes Bergnugens anzeigt, es halte fich fest überzeugt: bie ganze Sache fen von feinem Rugen und muffe in Bergeffenheit gebracht und gleichsam vergraben werben. folche Baber und Babeanstalten nicht von Mugen fenn follten, wird wohl Miemand glauben; baf fie ichon im vorigen Sommer Rugen gestiftet haben, konnte ich febr leicht beweisen und zwar burch munbli-

che und fdriftliche Zeugniffe, aber wozu bies? Die gange Sache ift ja nur erft im Entfteben, man laffe fie boch nur erft einigermaften reif merben! baß auch diese Baber, übereilt und ohne Unordnung eines mabren Argtes gebraucht, ichaben fonnen, habe ich nicht nur in meinem Borlaufer gefagt, fonbern fage es jest nochmabl - bie Erfahrung bat es auch in Sagard icon bestätiget! Es murbe alfo biefe Unftalt offenbar babei gewinnen, wenn fich Diemand ohne Rath eines murflichen Urstes biefer Baber be-Diente, benn bei fo eigen gemabltem Bebrauche falter Baber, verlieret ber aute Ruf einer folden Unftalt gewiß mehr, als er gewinnet und es wird im nochften Commer barauf angetragen werben und werben muffen, baf bie Brunnen - Befellfchaft felbit bas Befes unter sich festsete: Niemand barf sich in ben Steinbadern ju Sagard baben, ber nicht von einem ordentlichen Arzte einen Unweisungszettel jum Baden, auch ob es falt, oder warm geschehen soll, beim Brunnendirectorio daselbit einliefert; wer bies nicht thut, bem bleiben bie offentlichen Baber, feines eigenen Bobls und ber Erhaltung bes guten Rufs biefer Unftalten, auch ber Ordnung megen bei bemfelben , verschloffen. Wenn biefe Ordnung und Befes gemacht und beobachtet wird, so wird die Erfahrung die mabre Burffamteit biefer Baber-fcbon lehren.

Zum Trinfen ift das Wasser des Sagarbichen Gesundbrunnens nicht brauchbar, sagt man ganz laut, auch sagen es solche, die es kaum selbst gesehen, oder gekostet und noch weniger selbst geprüfet haben. Ich

fonnte mir bies Sagen leicht gefallen laffen und wurde foldes auch bier feiner Erwähnung murbig halten, wenn id) nicht baburch vollig vom Gegentheile überzeuget morben mare, bag brei Schwache, Die bies Baffer im vorigen Commer regelmäßig, nach meinem Rathe, getrunten haben, baburch merflich gebeffert und erleichtert find, aber es murde von Ihnen nach Unordnung und an ber Quelle getrunten; besonders merfwurdig mar mir ber Sall, bag es bei zweien Brunnen - Gaften ein vortrefliche Ausleerung , eines gahen Schleimes, burch die Bruft, bewurfte und baburch gar große Erleichterung verfchafte. ben verurfacht bas Erinten beffelben mohl nicht leicht; bies beweisen viele beständige BBaffertrinker, von ben Sagarbichen Ginwohnern , bie gewöhnlich aus biefer und nabe angrangenden Quellen geschopfet und nie üble Folgen bavon bemerfet haben. Bielleicht hat eine, ober bie andere, bem jest gum Gebrauche bestimmten Brunnen, nabe liegende Quelle noch zum Erinten paflichere Beffandtheile und, wenn ber jegige Befiger ber Sagarbichen Brunnenanftalten es in ber Bolge mit mir nothig balt, fo werben auch die übrigen, naheliegenden, Quellen unterfucht und ihre mirflichen Bestandtheile angezeigt merben-Michts foll und wird verfaumt werben, biefe Unftalten immer nuflicher zu machen und mit neuen gu verbinden, fo wie auch fchon, nach bem Rathe mehrerer Mergte, ernfilich barauf gebacht wird, mit biefen neuen Babeanftalten auch , auf Jasmund angulegende und einzurichtende , Geebaber ju verbinden. In Rrieg und Streit aber fonnen mich biefe Bruns nen.

nen- und Babe. Unstalten nie, nach meinem festen' Worsasse, verwickeln, benn gegründeten Tabel werde ich mit dem besten Danke ausnehmen und Verbesserungen zu bewürken bemuhet seyn, Tadelsucht und beabsichtigte Verlaumdung aber habe ich schon längst verachten geleynet \*).

Geschrieben im Monath Marg, in Bergen auf ber Infel Rügen, 1796.

#### Dr. Morit von Willich

\*) Rach dem beigefügt gewesenen (S. S. 2), hier weggelaft senen, Berzeichnisse derer, von welchen der Sagardiche Gesundbrunnen im Sommer 1795 besucht ist, wiewol nicht alle den Brunnen gebraucht, manche sich auch nur eine kurze Zeit daseibst ausgehalten haben, sind doch deren 334 gezählt. Der Hr. Assessor von Willich bemerkt dabei, es seyn gewiß noch mehrere Personen in Sagard gewesen, um die neue Brunnenanlage zu besehen und zu besuchen, und von den Allen seyn ganz gewiß in Sagard über 3000 Rthlr. ausgegeben und in Umlauf gesetzt worden.

Nachtrag zu N. IV bes 2ten Stückes im 2ten Banbe, von den Jasmundischen Alveolengehäusen.

Da aus Versehen bes Abschreibers einige Seiten biefer Abhandlung ganzlich übergangen sind, welche diesmal glücklicher Weise dem Zusammenhange des Ganzen nicht geschadet haben, so werden sie, da sie vielleicht noch das eine oder andere Merkwürdige enthalten können, hier nachgetragen, und würden etwa S. 20 in der Mitte daselbst einzuschalten seyn.

"Gehr haufig findet man an ber Mugenfeite bes Behaufes gewiffe Minnen - ober Rurchengange, Die bei einigen febr deutlich in Die Mugen fallen, bei anbern aber nur mit Mube nachzuspuhren find, je nachbem bas Behaufe mehr ober weniger Berftobrung erlitten bat. Das Merkwurdigfte an ihnen ift biefes, baß fie bei ber Spige ihren Anfang nehmen, fobann in zwei entgegengefeste Bogengange auseinander geben, und am Ende ber Alveole wieder gufammen-Ihre größte Musbreitung, über bas Befommen. baufe, betrift etwa bie Balfte beffelben. Uebrigens find fie fo regelmäßig, bag man von bem Inhalt ib. res Abstandes febr mabricheinlich auf die außerste Grise

Spige sowohl, als auf das Ende der Alveolenöfnung, schließen kann. Trift sich zuweilen noch außerdem eine Furche, die größer, tieser und von diesen beiben gewöhnlichen Furchengangen verschieden ist, so rührt dies entweder von der Scheidewand, die an der Mündungsseite der Alveole häusig verwittert ist, her, oder es ist auch ein Stück der leeren Hölung, das diese Täuschung verursachen kann.

Nichten wir ferner unsern Blid auf die innere Beschaffenheit dieses Gehäuses, so ist diese nicht weniger sonderbar und verschieden, sowohl in Ansehung der Bestandtheile und Farben desselben, als der inneren Bauart und Zerstohrung desselben durch andere Thierarten.

Wenn bei anderen Versteinerungen ber Rern berfelbigen berjenigen Erb - ober Steinart gleich ift, morin bas Bange petrificiret worben , fo gilt eben biefes von der Alveole, aber nicht von biefem außeren Behaufe berfelben, bem Belemniten. Dies giebt Belegenheit, ju muthmaafen, bag er im naturlichen Buftande, nicht etwa bobl, ober schaalenartig, sondern mit einer gaben Teuchtigfeit erfüllet fenn muffe, melder vereinigt mit bem Steinfaft biefen befonbern Spath liefert, ber fonft nicht wieder vorkommt und bennoch, nach bem Bufage bes Steinfaftes, feine verfchiedene Farben hat. Diefer Spath, aufs genauefte mit ben conischen Bangen vereinigt, ohne feine Beftalt zu verleben, ift fast immer, ausgenommen ein einziger Sall unter ben vielen, ber unten im Berzeichniffe angeführt ift, ein murflicher Raldifpath, ber mit Gauren braufet, und lebendigen Ralch im Fener lieliefert. Der Glanz im Bruche zeigt auf eine unvollkommene Krystallisation, die sich auch bei einis
gen sammetartig, auch als mit Wolle bedeckt, darstellet.
Die im Feuerstein sind die glanzendsten und härtesten;
nächstem in der Kreide; die aber in den angesührsten Sandarten, sind zum Theil so zerbrechlich, haben
zum Theil so wenig von dem glanzenden und durchs
scheinenden, daß man sie schwertich wieder erkennet.
Die durch die Mitte hingehende Scheidewand aber
ist nicht von dieser spathigen Natur, sondern in allen
Versuchen der äußern Gehäus-Schaale gleich.

Merkwirdig ist noch die verschiedene Farbe dieses Spathes. Die gewöhnlichste ist die durchscheinende gelbe, die bald heller, bald dunkler ist. Daneben aber sinden sie sich auch braunlich, schwärzlich,
weißlich, scheckigt weiß und gelb gemengt, kurz, wenn
man sie genau bestimmen will, in vielen Varietäten.
Doch rührt die angesührte scheckigte Farbe von Zerstörungen der Meerwürmer her, deren Gänge nachmals mit Kalch, sehr selten mit Feuerstein, ausgefüllet

find, welche ihnen dies Unfeben geben.

Betrachten wir die inwendige Bauart dieses Gehäuses, so ist das erste auffallende, die durchscheinende Nervenröhre, die ohne Ausnahme in der Mitte sich besindet. An beiden Seiten dieser Nöhre wird es von einer Scheidewand durchschnitten, die an der Mündungs - Seite der Alveole allemal doppelt ist. Am Bruche des Gehäuses unten zeigen sich sehr viele Cirtellinien, die oft sehr schwach sind, und bei einer geringen Benehung leicht sichtbar werden, welche eben so viele conische Gänge durch das Gehäuse verrathen. Bei Weig. Wags, Bd. IV. St. I. glucklich zerschlagenen springen oft biese conischen Abfäße hervor; am besten aber läßt es sich bemerken,
wenn man sie im Feuer glubet, und im kalten Wasser
löschet, wo man sie leicht zerbrechen, und alles deutlich wahrnehmen kann. Bei einigen scheinen gar durchgehende Cirkelwande zu senn, wie schon an anbern Orten bemerkt worden ist, die aber wahrscheinlich ihren Grund in corallischen Zerstörungen haben.

Bon Reinden, welche andre Muschelschaalen gerfforen, find auch unfere Alveolengehaufe feinesweges frei geblieben. Bald find fie von ben Pholaden fchredlich mitgenommen und burchbohret, bald von andern Meergewurmen gang burdminiret, balb mit besonders großen, ober fleinen ichneckenformigen, ober aftigen Wurmrobren, mit fleinen Schmaroger . Muftern, mit fleinen glatten Manteln, mit Coralliten enblich. manderlei Urt befest, wovon ich einen besonders anführen will, ber febr mertwurdig in bie Augen fallt, und mahrscheinlich jum Geschlecht ber Milleporiten gehoret, nicht ber Baumartigen, fonbern ber anbern vielformigen, Die bier in fo mancherlei Bestalten fich Seine Peripherie beträgt etwas über einen Boll in ber lange, und etwa halb fo viel in ber Breite. Auf feiner Oberflache ift er, wie gewöhnlich, mit ungabligen fleinen lochern und Bargchen befett, aber außer biesen mit 12 fleinen Thurmchen gegiert, morunter ber mittelfte ber bochfte ift, und fich febr angenehm prafentiret ...

Dies ist es, was zur Erganzung der Abhandlung und Einschaltung S. 20 gehoret. Nachst diesem muß ich noch einige Erinnerungen zu der gelieferten Rupfer-

Rupfertafel machen, welche zur richtigen Borffellung bes Bangen gehoren, und in folgenden bestehen.

Bei Fig. 1, und 2, ist die Holung, oder das Grubchen des Alveolenknöpschens, ju groß, und muß der Natur nach um die Halste kleiner, imgleichen oben und unten, so wie Fig 2 bei a, offen senn, um den Eingang und die Verbindung der Nervenröhre mit dem Ganzen sichtbar darzustellen.

Ferner; so wie Fig. 1, g. g. bie verschiedenen conischen Gange anzeigen soll, aus welchen das Gehause, nach Maaßgabe seines Wachsthums und Alters, zusammengesest ist, und die unten am Bruche in eben so vielen Cirkeln sich zeigen, so sollte Fig. 2, g. g. mit dunkler Schattirung die scheckigte Scheidewand vorstellen, welche in der Natur das ganze Gehäuse in zwen Halften theilet.

Fig. 3, muß ich bei ber Albeolenmundung a - b.b. erinnern, daß sie oft noch einmal so lang in natura sich zeiget, je nachdem man den untern Theil des Gebauses, der selten mit der Spise gefunden wird, in feiner mahren Große habhaft werden fann.

Diesen Anmerkungen süge ich noch ein bestimmteres Berzeichniß der verschiedenen Alveolen-Gehäuse
bei, so wie sie die bis jezt auf dieser Halbinsel gefunden
worden sind. Sie sind hier nach derzenigen Ordnung
aufgestellet, welche bei der Untersuchung und Bestimmung derselben mir die paßlichste zu seyn schien.
Denn, was die genaue und richtige Eintheilung derselben betrifft, so ist selbige dis jest noch wol sehr ungewiß, wie schon in der Abhandlung erinnert worden.

1. Die

a) Die gewöhnlichen Arten mit und ohne Spige, so wie sie am haufigsten gefunden werden, die hellbraun burchsichtig sind.

b) Abanderungen Diefer Farbe, von der hellen bis

gur weißen,

c) von ber bunfleren, bis jur fcmargen,

d) von melirter Farbe; einige gang ichedigt,

e) wo inwendig der Spath verwittert ift, und fatt bessen lauter zerbrechliche Stralen ober haarrohrchen um ben Mittelpunkt stehen.

D wo ber inwendige Spath fammetartig erfcheint.

g) wo er als mit feiner Wolle bebeckt scheint, und gegen bas Licht changirt.

h) wo er bem Ernstall fehr abnlich wird.

i) ein seltner vom Ufer Arkonas, in grauem Ralchestein liegend, der von gar keiner spathigen Natur, sondern statt dessen mit einem rothlichen Ralchstein ausgefüllet ist, welcher inwendig da, wo sonst die Nervenröhre besindlich ist, einen Gang rautenförmigen Ralchspath enthält, und in seiner Hölung eine der längsten Alveolen sührret, vergl. N. VI, übrigens auch vollkommene Spuren einer Schale um das Gehäuse zeiget.

## 11. Gehänse, mit ihren Schalen und Deckeln.

a) mancherlei Spuren ber Schale.

b) pyramidenformige, mit volltommener Schale.

c) eben

- c) eben biefelben unten mit einem Dectel verfchloffen.
- d) conische, gestumpfte, gang mit Schale umgeben, und unten mit einem Deckel verschloffen.
- o) cylinderformige, mit vollfommener Schale oben und unten mit einem Deckel verfchloffen
- f) cylinderformige dito nur mit einem Deckel, ber balb am Ober balb am Untertheile befindlich ift.
- g) die Schale gang allein, worin zuweilen noch eine Spur vom Rern befindlich ift.

#### III. Die Gehäusschale felbst, nach ihrer mannichfaltigen Farbe und Zeichnung.

- a) von weißer Farbe,
- b) weißgraue,
- c) weißgelbe,
- d) gelbe,
- e) bunfelgelbe,
- f) noch bunflere,
- g) schwärzliche,
- h) chalcedonisirte; Diese zeigen sich entweder mit sichtbarem Chalcedon auf der Schale, oder
- i) in die Schale hineingebend, ober
- k) mit Schneckenlinien und Kreisfiguren auf ber Schale, ober
- 1) geben ber Schale eine Raubigfeit, wie Chagrin,
- m) der Chalcedon in der leeren Hölung unter der verwitterten Alveolenschale; vergl. N. V.
- n) Die Behaus Schale außerorbentlich bick,
- o) biefelbe mit Tophus überzogen.

Dia and by Google

q) mit einer einzigen langen tief ausgehöhlten Fursche, die mahrscheinlich durch Verwitterung ber boppelten Scheidemand, vergl. N. IV. d. entstanden ist, wie schon zu Anfange der Einschaltung erwähnet.

# IV. Theile bes Gehäuses, welche die innere Structur und Beschaffenheit zu erkennen geben.

a) Theile, an welchen die vielen sichtbaren Rreise eben so viele übereinander gelegte Conen verrathen.

b) wo bergleichen Conen sichtbar hervorstehen und bas Unfehen haben, als wenn zwei Gehause in eine ander gefüget sind.

c) Theile, woran man auch die subtile Schale biefer übereinander gewachsenen Conen gewahr wird.

d) welche bie hervorstehende Mervenrohre und bop- pelte Scheidemand fichtbar barftellen.

e) ein seltsamer mit zur Spise emporstehenben Stralen ober Rorchen, und unten sichtbarer Rreisenabtheilung.

h) einige andre Theile, die sehr deutlich die ganze inwendige Struktur und Beschaffenheit zeigen.

g) ausgelofete Mervenrohren.

V. Ges

- V. Gehäuse mit ihrer leeren Holung, und der Darin befindlichen Alveolenschale.
- a) Pyramibalische, conische, cylindrische, ohne Gerhaus Schale, mit sichtbarer Hölung und Alveolen-Mündung, wovon einer in der zten Figur ber Rupsertasel abgebildet ist.

b) eben diese, mit ber Behaus Schale, sichtbarer Bo-

c) Die leere Holung allein, in welcher sich die 211veolenschale im reinen Ralchspath, ober auch zu Ralch verwittert zeiget.

d) dergleichen von einander getheilte, welche die Leitung der hohlen Nervenröhre in die Hölung,
die Alveolen - Schale in derselben mit ihrem
Grübchen an der Spike, die Seiten der Alveolen - Mündung im sein überlegten Ralchspath,
die Scheidewand an der einen Seite, und an
der andern die vielsach vermehrten conischen
Gänge des Gehäuses um die Alveole, sehr deutlich darstellen. Abbildungen hievon sind in
der Aupsertasel. Fig. 1. und 2.

## VI. Bolltommene Gehaufe, mit der eingefchlossenen Alveole felbst.

- a) Alveolen, vollkommen in ihrer holung liegend, mit ber sichtbaren Munbung, in ber lange eines Zolls und barüber; ohne Gehaus - Schale.
- b) ebenbieselben, mit ber Behaus = Schale.

e) ber Gang ber Nervenröhre und bie legte Bertiefung berfelben febr beutlich barftellend,

d) mit einer knotigen Mervenrohre, ber in ber 4ten

Fig. abgezeichnet ift.

e) freiliegende Ulveolen in geringer Verbindung mit dem Gehause

f) ein zertheiltes Gehaufe mit ber freiliegenden 216veole, und ihrem Anopfchen, in Chalcedon.

g) Ulveolen, wovon bas Rnopfchen reiner burchfich.

tiger Rrpftall.

h) eine Alveole im Feuerstein, mit verlegtem Gehause, vollkommen sichtbar mit ihrer Schale, und nach ihrer ganzen Lange, die 2 Boll beträgt.

i) dito, im grauen Ralchstein vom Ufer Arfonas, beren Gehause N. I. i, schon beschrieben, welche zwei und einen halben Zoll in der Lange ente halt, und unten etwa einen halben Zoll im Diameter hat. Diese Alveole hat zum Theil ihre Schale, ist unten sehr verlest; der Kern ift auch grauer Ralchstein.

## VII. Gehäuse, von verschiedenen Thierarten angegriffen.

a) von Pholaden

b) von ber fleinen Mufter

c) von einer Unomie, (craniolaris)

d) von großen Gerpulen

e) von ber fleinen Schneden . Gerpul

Er bon Porpiten,

g) von Reteporiten, worunter ein fast gang umnefter.

- h) von platten Milleporiten.
- i) von dem vielfach gethurmten Milleporiten, ber vorber beschrieben ift.
- k) mit Ufterien
- 1) von Bermifuliten grabe burchminirt,
- m) Schlangenartig burchminirt.
- n) ein fichtbar hervorgehender Vermifulit mit feiner Robre
- o) mit unkennbaren corallinischen Figuren auf ber Oberflache
- p) bie Oberflache bes Wehauses burchpunctirt.
- q) wunderbar angegriffen, und jum Theil vergehrt.

# VIII. Berschiedene Großen des Gehanses.

Das Groffe, bis jest in biefer Gegend gefun-

Das Rleinste, ist ein spindelförmiges, im Ralchftein, einen mittelmäßigen Strohalm dick, und schon
in ber Ubhandlung beschrieben.

Die größte, bis jest gefundene, lange beträgt vier Zoll.

Fr.

#### III.

Specification, ber im Konigl. Lazareth hieselbst angeschaften und darin befindlichen Mobilien, nebst Berechnung der dazu verwandten Kosten \*).

on'	Rthle.	gf.
20 Bettstellen 30 Brettstühle 6 Lische 20 Taseln bei ben Betten 10 hölzerne Riegel zum Unhängen 5 Schränke, kleinere 2 dito, größere 5 Schirme.	112	44•
20 Stroh Madragen, mit grob heeden kein überzogen 20 Madragen, mit Kuh- haaren ausgestopft, gleichmäßig überzogen 20 Pfühle gleicher Art.	105,	
Transp.	217	44.

<sup>+)</sup> Remlich bei der ersten Cinrichtung, wie das Datum ergibt, unter welchem biese Specification von dem verstorbenen On. Archiater Achfeld, der bis dahin die Rechnung gestührt hatte, übergeben ist.

* 4 m		'	
		Rthle.	ßľ.
	Transp.	217	44-
20 Ropffüssen	,		
20 Kuffenbuhren bag		1	:
20 Paar Bettlaken	Zusammen	1	
6 Mannshember	5 nach bem		
6 Frauenshember	Verdung	95	-
40 Handtudger		1	
40 Gervietten	·J.		
20 Friegbeden von gr	unem Frieß.		
Der Frieß be	azu - 45 Rthlr.		
Macherlohn	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		46	-
6 Schlafrocke von gri	inem Frieß.	1	ļ
Der Frieß b			
Macherlohn	I ,, —		
		9	16
6 Paar Mannsstrum		2	-
6 dito Frauensstrür		I	40
10 wollene Schlafmuß		2	44
5 Paar Mannspant		1 2	14
5 Paar Frauenspant	offeln	I	32
20 Speibecken		-	44
1 Kammbrett in ber	Ruche	4	-
6 Rouleaux		6	20
2 Babewannen		5	16
1 Zuber	· 32 βl.	1	1
Die Bangen bazu	12 ,,	1	
			44
2 Spannen	12 fl.	1	
Die Ringen bagu	· 10 ,,	1_	1 ,
12 (		·	1-
P IN THE	Transp.	397	1-

	Rthle.	SL
Transp.	397	-
1 Handbutte	-	2.
2 Laternen, ben Bang zu erleuchten - ,	4	40.
Die Rollen mit Schrauben bazu	. —	12.
5 Feuerschaufeln	1	2 2.
5 Feuergangen .	. 1	32.
's Dreifuße	1	7.
1 Rupferner halber Tonnen Reffel	7	6.
2 eiserne Pfannen	-	36.
r Theefessel	2	-
2 Stedbeden	3	28.
3 Spannen in den Nachtstühlen	I	12.
4 Trichter .	-	20.
3 Pottmaaffe .	-	24.
10 lichtplaten •	1	12.
I Reibe	-	4.
1 Durchschlag	-	12.
6 Leuchterknechte		18.
10 Lichtscheeren	1 -	40.
2 Doufin blecherne toffel	1	
1 Waagschale mit 1 Pfund Gewicht .	I	16.
2 fleine medicinische Baag-		-
schaalen mit medicini.		
schem Gewicht } Busammen	2	24.
4 medicinische Morfer ver-		
schiedener Große	1	*
4 Doufin medicin. Glafer		24.
6 Sage Schachteln		36.
1 Dratsieb	-	36.
r Saarsieb		20.
Transp.	431	34.

	Rthir.	St.
Transp.	1431	34.
18 hölzerne toffel ) zusammen	<u> </u>	15.
25 Bouteillen	1 -	36.
6 Bierglafer	-	6.
2 weite und 2 elfenb. enge Ramme	-	24.
13 schwarze hollsteinische Topfe = =	1	32.
2 Doufin irbene Rachtgeschirre	ī	_
2 - Teller	_	16.
12 irbene Schuffeln verschiebener Brofe	_	18.
5 — Sampen	-	10.
6 Liegel	-	9.
18 Topfe, verschiedener Große		14.
12 Mapfe	_	6.
4 irbene Nauchfäßer		10.
1 Theetopf 7 fl., 12 Taffen 24 fl		31.
2 Rlyftierfprußen	5	-
noch ein Paar Rohren bagu		6.
1 fleineres Spann		6.
1 Feuersprüße	1	40.
2 Feuereimer	2	24.
Fenerleiter .	1	6.
Die Mabragen, die bis jur Austrock.	-	
nung beym Gecretair lagen, nach		-
bem Lagareth zu fahren	_	I 2,
Rundigungegebuhren, beim Mufboth ber		
Mobilien .	1	-
G.,		
Greifswald ben 4ten Dec.	449	19.

Greifswald den 4ten Dec.

IV

Bemerkungen über Herrn Alpy Sammlung, lebendiger vierfüßiger Thiere und Wogel \*),

#### (7. Gin nadtes Pferb.)

Einer Krankheit schien ber Mangel ber Haare auch nicht zugeschrieben werden zu burfen. Denn bas Thier war anscheinlich munter, gefund, machte bie Reife mit, batte ben Bagen mitziehen muffen, marb aud geritten; Die Saut war rein, ohne Erubren von Husschlag; es burften auch wol nicht an allen Drten bie Saare fo gang ausfallen, ohne wieber gu fonimen, es waren boch vielleicht, von ber Dahne und bem Schweife, Saare, ober wenigstens die Mugenwimvern, geblieben; vielleicht auch an ben Rnieen und Rniekehlen, wo fonft bei, von Alter, weiß geworbenen Pferden die Ueberbleibsel ehemaliger grauer Sarbe fich finden follen \*\*). Bom Alter mogte bie Enthagrung auch nicht wol bergeleitet werben. Zwar war bas 211ter nicht zu bestimmen, ba bie gewöhnlichen Rennzeichen schon vergangen maren, inbessen schien es boch noch fo munter und fraftig, baß es wol nicht viel alter fenn

<sup>\*)</sup> Fortfegung von B. III. St. II. S. 91:104.

<sup>\*\*)</sup> Allgem Sift. ber Mat. Th. II, &. II. S. 131. v. Buff. Naturg, der vierfuß, Th. B. I. S.

fenn mogte, als es Hr. Alpi) angab, nemlich zwölf Jahre. Es sind aber, wie ich weiß, Pferde ungleich alter, z. B. fünf und zwanzig Jahre alt, geworden, ohne alles Haar zu verliehren, und ich zweiste, ob überall es durchs Alter dahin kommen dürste, wie auch schon von Plinius, daß der Mensch allein, unter allen Thieren (am Kopse) kahl würde, angemerkt\*), hingegen, wo der Dauer des Zeugungsvermögens der Pferde, die zum vierzigsten Jahre, und der Sage, daß ein Pferd siebenzig Jahre gelebt habe, gedacht ist \*\*), nichts vom Verluste der Haare erwähnt ist.

Es wird daher nicht unwahrscheinlich, daß solches als eine besondere Abart anzusehen sen, dergleichen man z. B. auch beim Hunde findet, da die turfischen nackten als eine besondere Abart angesehen sind \*\*\*),

und

<sup>\*)</sup> Hift. Nat. Lib XI. Cap. XXXVII.

<sup>\*\*)</sup> Ebendas. Lib. VIII. Cap. XLII. So findet man auch schon vorher beim Aristoteles die Sage, daß ein Pferd 65 Jahre alt geworden sep, erwähnt, sonst aber leben mehrentheils Hengste ohngefehr 35, Stuten über 40 Jahre (Hist. Anim. Lib. V. Cap. XIV.)

<sup>\*\*\*)</sup> Canis familiaris LINN. Syft. XII. T. I. S. 57. A aegyptius; Saugth. Th. III. S. 329. t. 29. turfische nadte Hund. Erxl. Syft. S. 551. If sine pilis. Müll. Linn. Syft. Th. I. S. 210. I. Borowst, Naturg. B. I. S. 16. 2 aegyptius, Rrunitz öton. Encyclop. Th. XXVI. S. 353. n. 16. agypt. barbar., ober turfische Hund, Linn. Syft. XIII. GMEL. T. I. S. 68. dd aegyptius. Donno. Handb. S. 70. i. Zool, Beitr. B. I. S. 170. dd

und der Mangel ber haare bem himmelsfriche juge-Schrieben ift, Die indeffen boch Bartborften baben \*). Dafür gab es Br. Alph auch aus, nach beffen Ungabe biefes Pferd, nebft noch zweien ber Urt, im legten turfifden Kriege unter ben Pferben bes Baffa su Belgrad, befindlich gewesen, fonft aber eine eigene Abart, ober Rafe, folder Pferde in Ufien, in ber Gegend um Babylon, fich finden foll. Bisher habe ich bavon burch Rachschlagen in meiner Buchersamm. lung nichts finden konnen, wol aber, bag bie Pferde marmer lander ein furgeres und ftruppichteres Saar, als bie andern, haben \*\*). Indeffen wollten Pferdefenner in ben größern Sufen, ber etwas größern lange ber Rube, u. a. Werschiedenheiten bes Baues, von ben Pferben, die man bier zu feben befommt, erfennen, welches bann mit bafur fprechen murbe, gur Zeit eine besondere Abart festzuseben, welche man bas nackte Pferd, ohne haare \*\*\*) nennen fonnte \*\*\*\*).

Wenn

Türfische Hunde Allg. Bift. ber Mat. Eh. III. B. I. S. 137. Tab. 42. obere Zeichn. v. Buff. Raturg. d. vierfüß. Thiere B. II. S. 178. Tab. XXXV. f. 1.

- \*) Saugth, a. a. D. Erxl. Syst. S. 552. Brunitz a. a. D.
- \*\*) Allg. Hift. d. Nat. Th. H. B. II. S. ros. von Buff. Nat. d. vierfüß. Thiere B. I. S. 81. \*\* \*\*\*) Equis Caballus nudus, absque pilis.
- \*\*\*\*) Mit Vergnügen habe ich in der Folge, im Intelligenz, blatt, der Allg. Litt. Zeit. von diesem Jahre N. 10. 6. 76, in einem Auszuge, aus einem Briefe bes Sn. Doct, Bloch,

Benn endlich Sr. Alpi) aufmertfam barauf machte, daß die Bufe Diefes Pferbes, von unten auf. bis an die Rnice (benn oberhalb berfelben mar bie Barme naturlich, wie bei andern Pferden.) falt anaufühlen maren, und biefes bem vielen Steben folder . Pferde im Baffer und Gumpfen gufchrieb, fo durfte Dies vielleicht an Diefen Theilen (welche mehrentheils Sehnen und wenige Abern enthalten, babingegen über ben Rnieen schon mehr Fleifch, ober Musteln und, von bein in biefe vertheilten Blute, mehrere innere Barme fich findet) ichon vom Mangel ber haare bergeleitet merben tonnen , ba auch ber obere Theil ber Bebechung bes halfes, wo fonft die Mahne fift, befonders auf bem Vorderroße, falt anzusühlen mar. Saare bier gur Erwarmung etwas beitragen, muß fcon in alten Zeiten bemerft fenn, wenigstens finbet man bie Bemerfung, baß Guten, burd Ubicheerung ber Mahne, die Sige, oder Begierde gum Bengfte, benommen murbe "), folde auch baburch fanfemuthiger gemacht worden follten, um Efel jugulaffen \*\*).

(FS

folgende Stelle gelesen: "Kürzlich war ein Mann mit fremden Thieren bier, worunter sich ein gang glattes Pfetd befand, das eben so gut eine Urt ist, als der turtische Hund (Canis aegyptiacus. LINK) Der Besther giebt Uften zu seinem Aufenthalt an und versichert, es hielte sich in sumpfigen Gegenden aus." Hr. Alpy ging von bier nach Berlin.

<sup>\*)</sup> PLIN. Hift. Mund. Lib. VIII. Cap. XLII.

<sup>\*\*) &</sup>amp;bendaf. Lib. X. Cap. LXIII.

Es war übrigens bas nachte Pferd, von welchem ich hier rede, ein Wallach.

#### 8. Der Generfonig \*).

Es waren beren zwei da, angeblich Maunchen und Weibchen. Sie paßten so ziemlich zu ben Beschreibungen der Schriftsteller, waren aber nur klein; Lazthamis Zeichnung paßte fast am besten.

9. Ein

\*) Vultur Papa. Linn. Syst. XII. T. I. S. 122. N. 3.
197ûll. Linn. Naturs. Th. II. S. 54. (Rabihals)
Tab. I. Fig. 1. Borowski Naturgesch. B. II. S. 61.
(Geperkönig, Indian. Geper.) Natürl. Abbild. 61. Jo.
Latham allgem. Uebers. der Bögel, B. I. Th. I.
(Murnberg 1793. 4.) S. 7. (nebst Zeichnung auf dem
Titelblatte der Rupser.) Donnd. Handb. S. 193.
N. 2. Zool. Beytr. B. II. Th. I. — Ornithol. Beytr.
B. I. S. 4.

Allgem. Sift. ber Nat. Th. IX. B. I. S. 141.144. Tab. XX. (Generfonig) v. Buff. Naturgeich, ber Bogel durch Martini, B.I. S. 226.33. Tab. XIX. (ebenfo.)

Bilderb. für Kind. B. I. N. 9: N. 5. Der Geyer-König, oder der Urubu. Leipz. Taschenb. für Frauenzimmer &c. &c. auf d. F. 1795. S. 229 32. Det Generkonig, nebst ausgemahlter Zeichnung auf ber Tasel 30 S. 232. sig. 1.

Von dem Geverkönig. f. 1. Der Ropf des Gepertonigs nach der Natur dargestellt und beschrieben, von Jo. Jac. Walbaum, in Schrift. d. Gesellsch. Naturs. Fr. zu Verlin, B. IX. (= Beobacht. und Entdeck. ders. B. III.) S. 246, 56. Tab. VIII.

#### 9. Ein großer Beyer,

welcher angeblich mit auseinandergesperrten Flügeln 10 Zuß spannen, sich auf dem Calabrischen Gebirge aufhalten und vor alten Zeiten von Römischen Kaisern sehr gesucht seyn sollte, um die Missethäter hinzurichten. Ich habe von der leztern Angabe zur Zeit nichts Sicheres aussinden können. Er paßte zu keiner Linz meischen Art ganz. Da Ropf und Hals mit weißen Pflaumsedern bedeckt waren, und die Schwung- und Schwanzsedern schwarz aussielen, so hätte man ihn zu Brissons, vom In. Gmelitt in seiner Ausgabe des Linneischen Spsiems unter eben der Benenung ausgesührten, weißköpfigen Gener\*) bringen mögen, aber des dabei angesührten von Bissonz schlen

\*) Vultur leucocephalus Linn. Syst. XIII. Ed. GMFL. T. I. S. 248. N. 10. Latham Bögel, B.I. Th.I. S. 12. (aschgrauer Aasgeher, Geher aus Norwegen, als bie ersie (A) Abart des Vultur percnopterus, unter welchem auch von Linne' [Syst. Ed XII. S. 123. N. 7.] Brissons V. leucocephal. angesührt hat.) DONND. Zool, Beytr. B.II. Th.I. — Ornithol. Beytr. B.I. S. 9. N. 10.

Der kleine Geper. Allgem. Hift. b. Nat. Th. IX, B. I. S. 133.34. Tab. XVIII. v. Buff. Bogel. burch Mart. B. I. S. 210.13 Tab. XVII. (Norwe, gischer Geper.)

Der weiße Bener. Cetti Raturg. v. Sardin. Th. FII. S. 13:16.

Vultur stercorarius; de la Peirouse, in Königl. Schwed. Atab. d. Wiss. N. Abhandl. für d. J. 1782 (B. III.) S. 100.

Schen fleinen Bepers Beschreibung und Zeichnung weichen bod febr ab, besonders, ba nur ein fleiner Theil bes Salfes, mit Pflaumenfebern bedectt, gezeich. net ift und bie Decffebern ber Flugel ju belle find. Mehr fcbien baber, fo viel ich mich erinnere, Die D. Buffoniche Zeichnung feines Generablers \*) ju paffen, wie benn auch bie Bestimmung ber Linnei= fchen Urt, ju welcher folder gebort \*\*), nicht wieberfpricht, wol aber, fo wenig ber bafelbit angegebene Auffenthalt, in Megnyten und bem Morgenlande, als Die gang weiße Farbe des Mannchens und braune Farbe bes Weibchens, gutreffen; indeffen ift legteres vom Baron De la Benroufe, nach welchem diefer Boget auf ben Pyrenden allgemein ift, gelaugnet und find beibe Beschlechter gleichfarbig, Die Jungen weißlich, bie Alten auf bem Rucken gelb und braun, am Bauche weiß, Schwung - und Steiffebern fcmarg, jum 26. zeichen ber Urt aber ber, von Rebern entblofte, mit einem febr furgen Pflaume bebectte, Ropf und gange Sals angegeben \*\*\*), welches alles fo ziemlich zutreffen burfte.

<sup>\*)</sup> Der Geperabler, Allg. Hift. b. Mat. Th. IX. B. I. S. 121-3. Tab. XV. v. Buff. Bogel B. I. S. 190-2. Tab. XV.

<sup>\*\*)</sup> Vultur percnopterus, LINN. Syst. XII. T. I. S. 123.

N. 7. Müll. Linn. Syst. H S. II S. 59. (Erdgeper)
LINN. Syst. XIII. Ed. GMEL. T. I. S. 249. Lastham Bögel B. I. Th. I. S. 11. (Nasgeler, Gelete adler, Aspenabler,) Donno. Handb. S. 196. N. 4. Zool. Beytr. B. II. Th. I. Tornithol. Beytr. B. I. S. 11. N. 7.

\*\*\*) Königl. Schweb. Atad. b. Wiss. N. Abhandl. a. a. D. S. 99. 100.

te. Noch mögte die Abbildung des großen Geners des Grasen von Buffon \*) in der Ueberschung in 4., nicht aber in der Uebersehung in 8., passen, als woselbst, wie in der Beschreibung beider Ausgaben, außer zwenen Stricken, die vom Ropse nach der Brust hinunter zusammengehen und einer darunter bessindlichen weißen Queerbinde, der Hals, wie der Rops, längere und häusigere Federn von Jarbe des Rückens haben soll, es wäre denn, daß solches nur von alten Genern der Art gelten, junge einen weißen Rops und Halby Gener noch jung gewessen siehen mögte \*\*). Denn einige bräunliche Federn hingen unten am Halse über der Brust hervor.

# 10. Ein hiefiger, fogenannter

Hier aus bem lande erhalten, annoch jung. Sonst auf Jasmund, dem Darse und a. a. D. nicht unbe-E 3 fannt.

\*) Allgem, Sift. b. Mat. Th IX. B. I. S. 129. (ber große Geper) Tab. XVII. v. Buff. Bog. B. I. S. 202 (ber große, gemeine Geper) Tab. XVII.

Vultur cinereus, Latham Bog. S. I. Eh. I. S. 13. N. 8. LINN. Syft. XIII. Ed. GMEL. T. I. S. 247. (mit der Frage, ob et nicht eine Abart des Vult, percnopt. sey?) DONN. Zool. Beitr. B. II. Th. I. — Ornithol. Beytr. B. I. S. 7. N. 6.

\*\*) Gein Alter mard ju gwei Jahren angegeben.

\*\*\*) Vultur Albicilla LINN. Syst. XII. T. I. S. 125.
N. 1. Will. Linn. Syst. Th. IV. C. 61. (Kischgeget)
Natursorsch. Th. VIII. S. 43. Müll. Zool. Dan.
Prodr.

kannt. Soll mit bem Fischadler \*), nach herrn Teng=

Prodr. N. 58. FABRIC. Faun. Grönland. N. 33. S.

Falco Albicilla (cera pedibusque flauis, corpore fusco cinereo, maculato, vropygio caudaque albis;) OEDM. (Falco Albicilla, Svet. Hass. Orn. A. SAM. OEDMANN; in Nov. Act. Reg. Soc. Scient. Vpfal. Vol. IV. Vpfal. 1784. 4. S. 225-38) S. 231. LINN. Syst. XIII. Ed. GMEL. T. I. S. 253. N. 39. Donn. dorf Hands. S. 199. N. 4. (aschgraue Alblet) Zool. Beytr. B. II. Th. I. \_\_\_\_ Ornitbol. Beytr. B. I. S. 225. N. 39.

Der weißgeschwänzte, ober ber Fischabler; (v. Buff.) Allgem. hift, b. Nat. (in 4.) Th. IX. B. I. S. 85.89. Tab. V-VII. Drei Abarten, von welchen hieher ber fleine Fischabler Tab. VI.

Der Fischabler v. Buff. Naturgeich, b. Bo. gel (ing.) durch Martini B. I. S. 125. 30. Tab. V. VI. (hieber possend; eine einzige Zeichnung und Tafel, nach Srifch) und VII.

Der afdgraue Abler. Latham Bog. B. I. Th. I.

Det braune sable Ablet, Frisch Bog, Pl. 70.

\*) Falco Haliactos. Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S.
129. N. 20. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 263. N. 26.
Maturf. Th. VIII. S. 53. Müll. Zool. Dan. Prodr.
N. 66. Borowski Maturgesch. B. II. S. 71. 72.
N. 6. Donndorf Handb. S. 203. N. 14. Zool.
Beytr. B. II. Th. I. \_\_\_ Ornitbol, Beytr. B. I. S. 56.
59. N. 26.

Der Balbusard, ober ber kleine Meerabler. 21 figem. Sift. d. Nat. Th. IX, B. I. S. 90.96. Tab. VIII.

Tengmalms Bemerkung \*), das Besondere vor andern Falken haben, daß sich die außern Vorbergaben so gut hinterwarts, als vorwarts, beugen lassen, wie bei ben Eulen \*\*).

#### II. Der Goldabler \*\*\*).

War, unter ber Benennung bes Königs- ober Goldablers, als der alteste, oder stolzeste seines Geschlechts, auf dem Zettel angekündigt, der 8½ Fuß maße, wenn er seine Flügel ausstreckte. War noch ein junger Vogel, an dem nicht alle Kennzeichen zu finden waren.

C 4 12. Der

Der kleine Fluß. oder Meerabler. Der Balbusard, v. Buff. Naturgesch. d. Bogel (in 8.) durch Mars tini B. I. S. 131 142. Tab. VIII.

Haliaetus. Der Fischadler. PENN. Zool, Brittann. = Penn. Britt. Thierg. (Augeb. 1771, fol. S. 58. Tab. II.

Der Entenflößer. Mooswenh, Fischaar. Latham

Big. B. I. Th. I. S. 41. R. 26.

- \*) Ornithologische Bemerkungen auf Almare: Stat in Up. land, gemacht von Pehr S. Tengmalm; in R. Schweb. 2 fad. d. Wis. N. Abhandl. für d. Jahr 1783. B. IV. S. 42:53.
- \*\*) a. a. D. S. 43.44.
- \*\*\*) Falco Chrysaetos. Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I.

  6. 125. N. 5. Ed. XIII. GMELIN T. I. 6. 256.
  BOROWSK. Naturl. Abbild. N. 62. Maturg. B. II.

  6. 66 67. N. 1. SCOP. Ann. I. Hist. Nat.

  6. 13. N. 1. Maturs. Eb. VIII. 6. 44:45.

  Müll. Zool. Dan. Prodr. N. 59. Donndorf Handb.

  6. 201. N. 8. Zool. Beytr. B. II. Th. I. Ornithol.

  Beytr. B. I. 6. 33:36. N. 5.

#### 12. Der Uhu \*).

Auf bem Zettel, ber Du, von bem Franzosischen Mahmen, (Duc.) bei uns, bekanntlich, im Platteutschen Schubut genannt; ist ber sogenannte Nachtjäger, ober bas jagende Heer, bes gemeinen Mannes. Seine Be-

Der Golbabler Mull. Linn. Onft. Eh. II. S. 65. Tab. XXVIII. Fig. 2. Latham Bog. B. I. Eh. I. C. 27. 28. N. 5.

Der große Abler. Allgem. Sift, b. Rat. 26. IX. B. I. S. 67 .74. Tab. I.

Der große Abler. Der Steinabler. v. Buff. Da. turg. d. Bog. d. Martini B. I. S 94. 107. Tab. I. Der Steinabler, Gold : Steinabler. PRNN. Zool.

Britt G. 55. Tab. I. Chryfaëtos, Steinadler.

\*) Strix Bubo, Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S. 131.

R. I. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 286. SCOPOLAnn. I. Hist. Nat. S. 18. N. 7. Müll. Zool. Dan.
Prodr. N. 75. Matuts. Th. VIII. S. 56. 57. Bos
rowst. Natutgesch. B. II. S. 76. 77. Naturl. Abbild.
Tab. 63. Donno Handb. S. 210. (bet Schubut.)
Zool. Beytr. B. II. Th. I. — Ornithol. Beytr. B. I.
S. 139:42. N. 1.

Schuhu, Müll. Linn. Syst. Th. II. S. 95. Tab. XXVIII. Fig 3.

Uhn. Meyer Thiere, Th. I. S. 52. Tab. LXXXIV. mit bem Gerippe.

Die große Ohreule, ober der Uhu. Allgem. Hist. d. Nat. Th. IX. B. II. S. 83.91. Tab. XIII. von Buff. Naturgesch. d. Vögel d. Martini B. III. S. 27.41. Tab. LXI.

Die horn, Eule. Der Schubut. Der Uhu. Latham Bog. B I. Th I. S. 109 111. M. 1.

Der Schuffut ober Uhu. Brifch. Bog. Pl. 93.

Befräßigfelt ift befannt. Wie viel Wilbpret biefe Urt Raubvogel verwuftet, fann man aus einer neuern Erfahrung bes Brn. Major Cronftedt fchliefen, ber einen im Julius gefangenen jungen Uhu in einem Buhnerbauer eingesperret hatte, welchem bie Ulten jebe Macht bis im Mugust frifche Beute vor ber Rlappe beffelben brachten "). Berr 2(14) hatte ein Das angebliche Mannchen pafte zu ben ans geführten Befdreibungen und Zeichnungen. andere Uhu, ber Ungabe nach ein Weibchen, glich bemfelben an Farbe, Beichnung, auch mehrentheils an Große, batte aber feine Feberobren. Diefen Unterschied finde ich nicht angegeben. Frisch fdrieb amar, er hatte nur bas Glud haben fonnen, ben Dhr. Sthuffut zu befommen, ber ohne Dhren mare ihm nicht befannt worben \*\*). Bielleicht mar jeboch eine antere große, aber ungehörnte, Urt ber Gulengattung \*\*\*) gemeint, welche anfänglich in Lappland, C 5 bem

> Bilderb. f. Kind. B. I. N. 54: No. 1. Der große Schuhu. Le Grand Duc.

\*) Bemerkung über den Schuffut, (Strix Bubo Linn. Berg. Ufwen). Ben W. L. Cronftedt in R. Schwed. At.d. Biff. R. Abhandl. auf d. 3 1789. B. X. S. 144.6.

\*\*) Borftell. d. Bogel in Teutschl. Achte Claffe auf ber fechsten Seite.

\*\*\*) Strix Nyctea, LINN. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S. 132. N. 6. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 291. SCO-POL. Ann. I. Hist. Nat. S. 20. N. 10. Borowst. Naturgesch. B. II. S. 78. N. 3. Donndorf Hands: S. 212. N. 5. (Schneeeule) Zool. Beytr. B. II. Th. I. = Ornitbol. Beytr. B. I. S. 156.8.

Die

bem Norblichen Amerika \*), barnach auch im Norblichen Usien \*\*) und in nicht so weit nach Norden gelegenen Landern, als in Usien bis Ustrachan hinunter +), in Europa und Schweden \*\*\*), Norwegen \*\*\*\*), Curland \*\*\*\*\*), Preußen \*\*\*\*\*\*, selbst

Die Lageule, Mull. Linn. Spft. Th.II. S. 100. Tab. X. Fig 3.

Der Barfang, Mugem. Sift. b. Dat. Eh. IX.

D. II. O. 122. 4.

Die große weiße Eule, v. Buff. Naturgefch.
b. Bogel burch Mart. B. III. S. 103.8. Tab.
LXXIII. nebst Anhang (aus bem Dresoner Magazin.
B. II. S. 399.) S. 109.111.

Die große weiße Gule. Die Tag . Gule. Latham

Big. B. I. Th. I. S. 124. M. 17.

\*) LINN. Syst. Ed. XII. a. a. D. FABR, Faun. Grönl, N. 36. +) Latham a. a. D.

\*\*) LINN. Syst. Nat. Ed. XIII. a. a. D. Latham a. a. D. \*\*\*) LINN. Faun, Suecic. Ed. alt. N. 76.

Befete; in Schrift. d. Gefellich. Raturforich.

\*\*\*\*) Müll. Zool. Dan- Prodr. N. 77. \*\*\*\*\*) Beytr. jur Naturgefch, ber Bogel Rurlands von

Freunde in Berlin, B. VII. — Beobacht. und Entdeck. B. I. (S. 446:65.) S. 449. Sie war geschoffen, da sie eben auf eine wilde Ente bei Tage Jagd gesmacht hatte, und mit ihr in eine Bolfsgrube gerathen war. \*\*\*\*\* KLEIN. Av. S. 54. (Siehe Allgem. Hist. der Mat. Th. IX. B. II. S. 123. Anm. \*\*) foll diese Art jedoch mit der weißen Ohreule (Strix Scandiaca Linn. Syst. Ed. XII. T. I. S. 132. N. 2. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 237.) verwechselt haben. (Scopol. a. a. D.) Herrn Consistorialrath. Bocks Preußische Ornithoslogie, im Naturforsch. St. VIII. (S. 39.61.) S. 58.

felbft in Deutschland, wiewol felten \*), gefeben, jeboch schon im Jahr 1758 bei einem Dorfe Doblen im Gadhfifchen \*\*), auch bier ju lanbe, wiewol febr felten, fo viel ich weiß, zweimal auf bem Darfe, geschoffen ift, und wegen ihrer Große mit bem Uhu verglichen werden fann. Golche Abweichung , bag nemlich bem Beibchen bie Feberohren, oder Sorner, fehlen, murbe auch vielleicht bei andern Gulenarten Rweifel aufflaren tonnen. Man hat bier eine Gule, welche unfre Jager von ihrem Auffenthalte bie Mooreule nennen, und welche mein Schwager, Prof. Otto unter ber Benennung ber gehornten Sumpfeule. mit brei bis vier langern Febern an ber Stirne, bie man im Tobe faum febe, befannt gemacht hat \*\*\*). Sie paft einigermaßen zu ber Bestimmung und ben Unführungen einer Gulenart, welche im von Linneis fchen Suftem unter ben ungehörnten aufgeführt ift \*\*\*\*) von ber jebod, anderwarts auch herr Mers rein

\*) Borowsk. a. a. D.

<sup>\*\*)</sup> Unhang in v. Buff. Naturgefch. b. Big. B. III. S. 109.

<sup>\*\*\*)</sup> Berjeichnis von Bogeln, die in Schwedisch Pomemern beobachtet und nach dem Linneischen System bes schrieben sind, von Bernh. Christ. Otto; in Neuen Mannigfaltigk. J. IV. (B. 185. S. 443.52 und B. 186. S. 459.68) S. 445. (\*) 3.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Strix Ulula. LINN. Syft. Nat. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 294. Borowst. Naturgefch. B. II. S. 80. N. 6. Müll. Zool. Dan. Prodr. N. 80. Naturf. St. VIII. S. 59. N. 33. Berlin, Gefellich. Schrift.

rent \*) erinnert hat, daß sie allewege Feberohren habe, die nach dem Tode nicht mehr sichtbar seyn und zuverläßig Pennants furzöhrige Eule \*\*) sen, welche auch einigermaßen paßt. Man mögte also glauben, die Federohren seyn von den andern Schrift. stellern nur übersehen, weil sie todte Eulen der Art vor sich gehabt hatten, wie auch von einer andern Art, von der Größe der Zwergeule (Strix passerina L.), welche im Desterreichischen Wald unffel, zu Bo.

Ih. VIII. \_ Benbacht, u. Entbeck. B. I. S. 450.

Das Kauhlein. Müll. Linn. Opft. Th. II.

S. 104. Die Steineule, oder die große braune Eule. Alle gem. Hist. d. Nat. Th. IX. B. I. S. 112,14. Tab. XIX.

Die Steineule Bufcheule. v. Buff. Naturg. ber Bog. f. Mart. B. III. S. 81,87. Tab. LXX. Das Raugen. Die Stein . Gule , Latham Bogel. B. I. Th. I. S. 130.2.

Der gelbe Raut ohne Rederofren, oder Stein-Eule. Ulula flammeata. Grifch Bog. Pl. 98. fft jedoch' heller gelb, auch die Zeichnung etwas verschleben.

- \*) Schrift. d. Gefellich. Maturf. Fr. ju Bertin. B.IX. = Beob. u. Enebed. B.III, S. 190. Unm. 10.
- \*\*) Zool. Brittan. S. 68. Noctua auribus breuibus. Die furgoprichte Eule. Strix capite subaurito. Die furgoprichte horneule, Tab. XVI. 2. Tab. XVII.

Die furgobrige Gule, Latham Bog. B. I. Th. I. S. 117: 118.

Strix brachyotos. LINN, Syft. Ed. XIII, GMELIN T. I. S. 289. N. 17. woselbst auch die nemliche Eule von Buffons wie zu Str. Ulula S. 294, angeführt ist.

Bologna Biu und von neuern Schriftstellern bie Crainische Gule genannt ift \*), Rramer erine nerte, daß ber Ropf im leben mit aufrechten, jebodf nicht fteifen, Ohrenabulichen Febern gegiert mare, melche aber, weil fie gart waren und gufammengelegt werden fonnten, nach bem Tobe nicht bemerte mur-Uber, wenigstens an ben Moor . Gulen, ben \*\*). welche mir von Jagern gebracht find, fielen bie Seberohren bei einiger Aufmertfamteit, burch ihre grof. fere Lange, leicht in bie Mugen. Dogen alfo auch bier Mannden und Weibden burch bie Wegenwart und Abmesenheit berfelben verschieden fem? Dogen fo mebrere, fonft wegen ber Begenwart und Abmefenbeit ber Feberohren verschieden genchtete, Urten nur bem Geschlecht nach verschieden fenn. Wenigstens wird man bei ungeöhrten Gulen, wenn fie im Uebrigen mit geobrten, ober gehornten, Gulen übereinfommen, aufmertfam barauf feyn muffen, ob fie Beiblichen Befchlechts fenn.

. 13. Der

\*) Strix capite subaurite, corpore ex nigro albo et susce tenuissime vndulatim mixtis variegato; KRAMER Elench. Veget. et Annim per Austriam inser. observator. ©. 323. N. 3.

STRIX Giu (mit Bramers Bestimmung). Scor. Ann. I. Hist. Nat. S. 19. N. 9.

Die Krannische Ohr . Eule. Latham Bog. B. I. Eb. I. S. 120, M. 13.

Strix carniolica, LINN. Syft. Ed. XIII, GMELIN T. I. S. 290. N. 22.

\*\*) Elench, a. a. D. in ber Befchreibung.

13. Der Papagon, Macao. \*)

Giper ber prächtigen, großen, langschwänzigen Papagoven, mit einer nackten Haut an beiden Seiten des Kopfes, welche unter der Benennung der Aras von Brifon und von Biffon, wie der Maccaws von Albin, Edward, Latham, u. a. unterschieden, dis jezt nur in Amerika zwischen den Wendeskreisen gesunden sind und deren Stimme nur ein unangenehmes Geschrei ist, so wie das Wort Araklingt \*\*). Bancroft und Latham haben diese Art, (Brissons brasilischen, von Bissons rothen Ara, den roth und blauen Maccaw \*\*\*), hingegen von Bissonsk kleinen rothen Ara, Marcgravs, Ran's und Gmestins

\*) Psittacus Macao. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 139.
N. I. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 312. SCOP.
Ann. I. Hist. Nat. S. 26. N. 21. Borowst.
Naturgesch. B. II. S. 89. N. 2. Donno. Handb.
S. 219. N. 1. Zool. Beytr. B. II, Th. I. — Ornithol.
Beytr. B. I. S. 22214.

Bestindischer Rabe. Mall. Linn. Onft. Eb. II.

S. 128. Tab. XXVIII. Fig. 1. Naturf. St. IX. S. 40. Der rothe Ura. v. Buff. Naturg. der Bog. durch Otto B. XIX. S. 218:37. mit dem fleinen rothen Ura (Pfittacus Aracanga, LINN. Syft. XIII. GMEL. T. 1. S. 313.) und Zeichnung beider.

Der Mras. Der Indianifde Rabe Latham Bog.

B. I. Th. I. S. 175.6.

\*\*) von Buff. Naturgesch. b. Bogel. a. a. D. S.

\*\*\*) LINN. Syft. XIII. a. a. D.

ling Uracanga, ben roth und gelben Maccam" genannt \*), ben fonft von Biffon felbft, menn aleich andere Schriftsteller, auch Besner und Albro: nand zwei Urten baraus gemacht batten, und alle Reisebeschreiber und nahmentlich Marcarav nur einen nemlichen Wogel aus beiben machten , nur fur eine verschiedene Rage erfannte, oder vielmehr vielleicht nur als eine blofe Spielart von ber nemlichen Rafe ansah \*\*), wie auch von Linne' Marcarans Aracanga unter feinem Macao angeführt bat, obne ihn einmal als eine Abart zu unterscheiben \*\*\*).

Br. Alpn zeigte zween Bogel, bie auch auf bem Rettel, als brafilianische Ura, ober Pfitt. Macao. angefundigt waren, behauptete aber, baß folche zwei

verschiedene Urten maren.

Der eine, welcher ber achte rothe Ura pont Buffons fenn follte, tam mit ber, in bem pon Linneischen Sufteme gegebenen, Bestimmung und Befdreibung überein.

Go einer marb vor mehrern Jahren bier auch von einem burchreifenden Manne gezeigt, ber bloß Diefen Wogel bei fich führte, welcher übrigens fehr gabm

war,

Der fleine rothe Ara. v. Buff. Daturg, ber Bigel. B. XIX. b. Otto S. 219 u. 236.7.

Der roth und gelbe Mafao. Latham Bog. B. I. ₹6. I. S. 176:77. M. 2.

<sup>\*)</sup> Phittacus Aracanga, LINN, Suft. XIII. GMELIN T. I. S. 313. M. 52. DONND. Zool, Beytr. B. II. Th. I. = Ornithol. Beytr. B. I.S. 225.

<sup>\*\*)</sup> Raturgefd. d. 286g. B. XIX. S. 220,221. \*\*\*) LINN. Syft. Nat. XII, T. 1. S. 139.

war, seinem Fuhrer Bucker aus bem Munde nahm, Kremben aber gerne in die Fuße hacken wollte.

Aber ber andere wich in verschiedenen Studen ab, mag hier vor ber hand als eine besondere Art folgen und

#### 14. ber Papagon, ber unachte Mafao

heißen, auch burch die Federstreifen auf den nackten Bangen unterschieden werden \*).

Er hatte nemlich auf ben nackten Wangen ahnliche Streifen, furzer schwarzlicher Febern, wie ber weiterhin zu ermähnende Ararauna, und burfte also schon daher für verschieden gelten, wenn nicht bei Diesem, in bessen Bestimmung die Feberstreifen aufgenommen sind, auch eine Abart angeführt ware, welcher sie sehlen sollen \*\*).

Der Kopf war bunkelblutroth, oder purpurfarben, so auch ein Theil des Ruckens und die Brust unten. Der hintere Theil des Unterleibes, nemlich die Gesgend zwischen den Füßen und dem Schwanze, (crissum)

\*) Pfittacus Pfeudo - Macao macrourus ruber, genis nudis lineis plumofis.

\*\*) Pfittacus Ararauna & caeruleus. LINN. Syft. Ed. XIII.

GMELIN T. I. & 314. DONNDORF Zvol. Beytr.

B. II. Th. I. = Ornithol. Beytr. B. I. & 227.8.

Der blaue Matao. Latham Bog. B. I. Th. I. S. 179. N. 4. Var. A.

Der blau und gelbe Ara von Brafilien. v. Buff. Maturgesch. d. Bog. burd Otto. G. XIX. S. 239. f. als eine Art mit dem von Jamaica (Pf. Ararauna &, LINN, Syft. Ed. XIII, S. 313. fah blau aus, fo auch bie Decffebern ber Blugel. Sierin fam er nun mit bem vorhergebenden, mie auch in Unfebung ber Befchaffenheit und Rarbe bes Schnabels, fo ziemlich überein, aber die obern Decffe. bern waren jum Theil violett, und gar feine gelbe unter benfelben, wodurch er fich fowol von bem vorhergebenben. welchem auch gelbe Decffebern zugeeignet find, als auch von bemrothen und gelben Mackaw, Bancrofts und Lathams, ober fleinen rothen Ara Biff fons \*) unterschieb, ber ohnebem auch nafte, runge lichte, Wangen baben foll. Huch war diefer ehe grof. fer , als ber erftere. Die Schlafe fielen auch nicht fo ins Belblichrothe, wie bei bem vorhergebenden, (M. 13.) fondern zeigten ein reines Roth , wie überhaupt bie Rothe biefes Bogels mehr ins Rermefin, hingegen bie Rothe bes vorhergebenden, (M. 13.) mehr in Die Scharlachfarbe fiel. Der Schwang mar roth, wie bei bemfelben, aber bie blauen Schwanzfebern an ben Seiten fehlten; bod fdien ber Schwang beicha. Br. Alpi), ber auch auf ein frarteres bigt zu fenn. Befdrei biefes Papagonen aufmertsam machte, permuthete, er mare aus Umerifa, vielleicht aus Guri. nam, gebracht.

Eine Vergleichung mehrerer Vogel, ber Urt, Beschreibungen und Zeichnungen, muß es ergeben, ob
bieser Papagon als eine verschiedene Urt unterschieden
werden barf, oder, als eine Abart, mit bem vorhergehenden verbunden werden muß, vielleicht auch das Geschlecht hiebei von Einfluß senn mag.

Mag

<sup>\*)</sup> Psittacus Aracanga, E. S. 47 Unn. \*) Weig, Magas, IV. Bd, I. St.

Mag ber vom Hn. Goth erwähnte Papagon, welchen Hr. Gerning besaß, und welcher breite schwarze Streifen gehabt haben soll, die vom Auge aus wie ein Stern ausgingen und nach dem Ende immer breiter wurden \*), eben solch ein Papagon gewesen sehn? Ich meine doch, daß an dem, von welchem ich hier geredet habe, die Streisen vom Winkel der Desnung des Schnabels nach den Schläsen hinliesen.

15. Der Papagon, Ararauna \*\*).

War auf bem Zettel ein indianischer Rabe genannt, aber ber Linne'ische Nahme, und die Nachricht

\*) v. Buff. Naturg, ber Bogel, d. Otto B. XIX.

\*\*) Pfittacus Ararauna. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 139. N. 3. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 313. SCOP. Ann. I. Hist. Nat. S. 27. N. 22. Bos rowst. Naturgesch. B. II. S. 88. N. 1. (Det Regenbogen Papagon) Natürl. Abbild. N. 65. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. I. \_\_\_ Ornithol. Beytr. B. I. S. 226.7. N. 3.

Der blaugelbe Rabe. Mull. Linn. Daturfyft.

26. II. G. 127 . 8.

Der blaue Ura. Buff. Nat. d. Bog burch Otto B. XIX. S. 238.44. (blan und gelber Ura von Jamaika, mit dem von Brasilien [S. S. 48. Unm. \*\*)] zu einer Gattung [Urt] verbunden, nebst Zeichn. mit der Ues berschrift: der blaue Ura, nach v. Buff. illum. Platt. 36.)

. Der blaue und gelbe Madaw. Latham Bog.

3. I. 26. I. S. 178. N. 4.

richt, daß er blaue und gelbe Federn hatte, beigefigt. Er paßte allewege zu den angesührten Weschreibungen und Zeichnungen, ist auch sonst hier zu kande nicht ganz unbekannt. Wor mehreren Jahren war wenigstens einer in Stralsund lange in einem Hause, zahm genug, aber, wie es schien, ein Feind des weiblichen Geschlechts, oder der Kleidung, denn so bald er eine weibliche Person sah, verließ er seinen Platz und bemühre sich, ihr unter die Röcke zu kommen und in die Füße zu hacken.

### 16. Der Papagon, bie indianische Rrabe.

Ward unter der Benennung einer indianischen Doble vorgezeigt, soll, nach Hn. Alph's Ungabe, auf einer Insel Mandelote, bei der Insel Madagascar, zu Hause gehören und, weil sein Geschrei wie das Wort Crap laute, die Indianische Krähe (vermuthlich von den Hollandern) genannt werden.

Dieser Papagon gehörte zu ben größern Langschwänzigen, sah grun aus, unten etwas gelblich und
ber Schwanz ins Röthlichgelbe fallend; die Stirn war
blaugrun, des Schnabels obere Kinnlade war grau,
die Spise berselben und die untere Kinnlade schwarz. Die Wangen waren nackt, weiß, runzlicht, die Runzeln etwas mit kurzen Febern besetzt, also Feberstreifen', wie bei den beiden vorhergehenden. Diesechultern und Afterstügel waren Scharlachroth. Besonbers durfte er, wegen der nackten, etwas Feberstreisigen, Wangen, zu den erstern Arten der Papagonen gerechnet werden, welche die Gastung Ara bei von Buffont und Makao bei andern ausmachen. Aber er paste zu den Arten nicht, welche in der dreizehnten Ausgabe des von Linne'ischen Systems, vom Hn. Gmelin, aufgeführt sind. Daselbst kommen nemlich fünf Arten vor, welche grun aussehen und nackte Wangen haben:

1. Der Soldaten - Papagon \*), beffen nactte Bangen auch Federstreifig angegeben find, beffen Blugel aber blau, wie die Stirne und ber Schwanz roth,

fenn follen.

2. Der Papagon, Makamuanna \*\*), welcher auch nachte Bangen haben foll, fich aber burch bie gelb-

\*) Papilio militaris. LINN. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S. 139. R. 2. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 313. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. I. — Ornithol. Beytr. B. I. S. 226. R. 2.

Der grane Sufar. Mull. Linn. Maturfyft.

₹6. II. S. 127.

Der militarifche Matao. Latham Bog. B. I.

Th. I. S. 177. 8. M. 3.

Der große grune Ara des Edwards. von Buff. Maturgeich. d. Bogel d. Otto B. XIX. S. 256. 57. mit Zeichn. nach Seeligm. B. IX. Tab. 2.

\*\*) Papilio Makawuanna. LINN. Syst. Ed. XIII. GME-LIN T. I. S. 314. N. 53. DONND. anges. Beytr. S. 228. N. 53.

Der Araparkit. v. Buff. Maturgeich. b. Bog. burd Otto. B. XX. S. 78.79. mit zwo Zeichn. unter ben Nahmen: der Araparchit und der gelbsternichte cavennische Parchit.

Der Papagoy. Mafao, Latham Big. B. I. Th. L.

S. 179.80. M. 5.

gelbrothe Farbe, bes vorbern Theils bes halfes und ber Bruft, und rothbraune, in ber Begend ber Steißbrufe, unterscheibet, an welchem auch nicht bie Scharlachrothen Schultern angegeben find.

- 3. Der eble Papagon \*) ist grün angegeben, mit nackten Wangen und Scharlachrothen Schultern, aber von Größe einer Turteltaube, das Gesicht nackt und weiß \*\*), der Hinterfopf grünlicht-himmelblau, ber Wirbel blaßgelb, Kehle und Backen gelb, die obere Kinnlade roth, blaulicht und schwarz, die untere ganz weiß \*\*\*).
- 4. Der ernfthafte Papagon \*\*\*\*), welcher aber blaue Schwung- und Steiffebern hat.

D 3 5. Der

\*) Pfittseus nobilis. LINN, Syst. Ed. XII. T. I. S. 140. M. s. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 314. SCOPOL. Ann. I. Hist. Nat. S. 28. M. 24. Borowski Masturgesch. B. II. S. 93. N. 12. DONNDORF anges. Beytr. S. 229. N. s.

Der Amagon. Mull. Linn. Maturfuft. Eb.

Der eble Papagon, Latham Bog. B. I. Th. I. S. 180. 181. N. 8.

\*\*) LINN. Syft. Ed. XIII. a. a. D.

\*\*\*) Mul. Linn, Raturinft. a. a. O.

\*\*\*\*) Psittacus scherus. LINN. Syst. Nat. Ed. XII, T. I. S. 140. N. 6. Ed. XIII, GMELIN. T. I. S. 315. SCOPOL. Ann. I. Hist. Nat. S. 27. N. 23. DONND, angef. Beytr. S. 229. N. 6.

Der grune brafilianifche. Mull. Linn. Natur foft.

Det

5. Der Papagon Eupatria \*), welcher, wie ber eble P., nackte Wangen und Scharlachrothe Schultern haben soll, aber von von Linne' unter ben kleinern langschwänzigen Papagopen ausgeführt ward \*\*) und vom Hn. Gimelin durch einen purpurröthlichen Schnabel unterschieden ist, auch eine graue Rehle und Gurgel, nur die obern Decksebern roth, auch röthliche Füße, haben soll \*\*\*). Dahingegen gehörte dieser, seiner Größe nach, zu den größern langschwänzigen Papagopen, hatte keine graue Rehle, oder Gurgel, einen grauen und schwarzen Schnabel, auch schwärzliche Füße.

Der Papagon bes In. Alph scheint also eine neue Urt, wosur derselbe ihn auch ausgab, zu senn und

Der grine Ara. v. Buff. Raturgeich. Der Bogel burch Otto B. XIX. S. 245.53. mit Zeichn.

Der brafilianifde grune Mafao. Latham Bog. B. I. Eb. I. S. 181.4. R. o.

\*) Psittacus Eupatria. Linn. Syst. Ed. XII. T. I. S. 140. N. 7. XIII. Ed. GMEL. T. I. S. 315. Bos rowski Naturgesch. B. II. S. 89. N. 3. Donnd. anges. Beytr. S. 230. N. 7.

Ebelbame. Mull. Linn. Maturfpft. Th. II. S.

Der große Sittlich mit rothlichen Blugein. v. Buff. Maturg, ber Bog. b. Otto. B. XIX. S. 174.5. mit Beichn.

Der Papagon aus Gingi. Latham Bogel. B.I. Eh.I. S. 182. D. 10.

\*\*) Syst. Ed. XII. a. a. O.

\*\*\*) LINN. Syft. Ed. XIII. GMELIN. a. a. D.

und burfte, unter bem angegebenen Nahmen, durch bie grune Farbe, blaugrune Stirne, nachte, runzlichte, etwas Feberstrichige Wangen, Scharlachrothe Schultern und schwarzen, am Unfange grauen, Schnabel unterschieden werden \*).

#### 17. Der Papagon von Manilla.

Unter der Benennung von Perruches aus Manilla, war ein Paar auf dem Zettel angekündigt, das auch merkwürdig war, und zu den beschriebenen Arten nicht recht paßte. Meine Anzeichnung ist jedoch in der Eile zu undeutlich geworden, als daß ich Gebrauch davon machen könnte.

## 18. Der Connenstands Papagon \*\*).

Unter ber Benennung Sonnenvogel, war ein Paar angefundigt, angeblich baber so genannt, weil D 4

\*) Pfittacus Cornin', macrourus viridis, fronte caeruleo-viridi, genis nudis albis rugofis: rugis fubplumofis; humeris coccineis, rostro nigro, basi cinerascente.

\*\*) Pfittacus folfitialis. LINN, Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S. 141. N. 12. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 320° DONND. anges. Beytr. S. 238.

Der gelbe Angolische. Mall. Linn. Daturfpft.

Th. II. S. 132.

Langichmangiger gelber Papagon. Srift Bog.

Pl. 53.

Der gelbe Sittid, von Buff. Naturgefch b. Bogel. burch Otto, B. XIX. S. 148.9 mit Abbild. nach Srift.

fie sich im Freien gegen die Sonne schwüngen, so, baß fie kein Auge mehr seben konnte. Sie wurden in einem Resichte ausbehalten.

Das angebliche Mannchen paßte allewege zu ben Merkmaalen, welche die angeführten Schriftsteller von von Linne"s Sonnenstands Papagon angesührt haben; auch mehrentheils zu Frischens Abbildung, die Schwungkedern waren bloß nach außen grünlicht. Die Deckkedern grau. Unten Flügel und Schwanz grünlich; Ropf, Hals und Brust dunkelgelb, nur der Kreis um die Augen und Schläse dunkelroth; ob auch der Unterleib, wie in Frischens Abbildung, sinde ich nicht angezeichnet.

Das angebliche Weibchen aber sabe grun aus, bie Stirne, Rehle und Gurgel, blaß rothgelblich, ber Unterleib rothgelb; die Schultern gelb; die Schwunge sebern blaugrunlich, ber Schwanz rothgelb.

# 19. Alexanders Papagon \*).

Unter ben vielen Papagonen, ber Sammlung bes In. Alpi), fam auch wenigstens einer vor, welcher bie

\*) Pfittacus Alexandri. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 141. N. 14. Ed. XIII. GMEL.T. I. S. 321. SCOP. Ann. I. Hist. Nat. S. 29. N. 26. Borowst. Naturgesch. B. II. S. 94. N. 14. (grüngelbe Partit). DONND. anges. Beytr. S. 241. N. 14.

Der Rragenpapagen, Mull. Linn, Sinft. Th. II.

bie Merkmaale befaß, fo bie angeführten Schriftsteller biefer Urt zugeeignet haben. Etwas befonders habe ich von bemfelben nicht angezeichnet.

#### 20. Der rothfopfige Papagon \*)

Won dieser Art waren mehrere da, zum Thell auch etwas verschieden, aber es fehlte mir an Muße, sie hinlanglich zu beschreiben.

### 21. Der gelbhaubichte Papagon.

Frischens großer weißer Papagen, oder Cacatou \*\*) stellt die Papagonen ziemlich gut vor, welche hier als Kakatue, mit einer gelben Krone, vorgewiesen D 5. wur-

Der große Sittich mit dem lebhaft rothen Sals. bande. v. Buff. Naturgesch, ber Bogel durch Otto. B. XIX. S. 131. 134. mit Abbild. und Anhang S. 135.7.

Meranders Papagon, Latham. Bog. B. I. Eh. I. S. 200. R. 37. Donno. Handb. S. 220. R. 3. Plittacus erythrocephalus. LINN. Syst. Nat. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 325. N. 74. DONNO. angef. Beytr.

Ø. 251.

Der rothtopfige Partit aus Gingi. Latham Bog. B. I. Eh. I. S. 204. M. 39.

Der Sittich mit dem rothen Kopfe. von Buff. Naturgesch. der Bogel durch Otto, B. XIX.-S. 141. 142. mit Abbild.

Bilderb. f. Kind. B. I. No. 16: N. 5. Die große Perriche mit langem ungleichen Schwanze, \*\*) Frisch Bog. Pl. 50. wurden. von Linne' hat diese Abbildung bei seinem Haubenpapagon \*) angesührt, unter welchem er wol mehrere Abanberungen in Ansehung der Farben der Haube verband, welche nachher von andern Schriftstellern getrennt sind, so, daß bei dem selben nur der Kakatu mit der weißen Haube gelaffen ist. Herr Alph hatte auch die Haubenpapagone, mit der rothen und gelben Krone, als Kakatue, unter der Benennung des Haubenpapagons (Psittacus cristatus) zusammen angezeigt. In der dreizehnten Ausgabe, des von Linneischen Systems, ist der Kakatu mit der gelben Haube, unter der Benennung des Schweselgelben Papagons \*\*), une tere

\*) Psittacus eristatus. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 143. N. 22, Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 331. DONND, anges. Beytr. S. 263. (gemeine Rafabu.)

Rafatu. Muller Linn. Spft. Th. II. S. 139 Der Rafatu mit ber weißen Jaube. v. Buff. Maturgesch. der Bbg. durch Otto, B. XIX. S. 39. 40. mit Abbild.

Der große weiße Rafatoo. Der gemeine Rafatoo. Latham Bog. B. I. Th. I. S. 219. R. 61.

Bilderb. für Kind. B. I. No. 16: No. 1. Der Kakatu (ganz weiß, auch bie Haube; nichts Gelbes, Schnabel schwarz).

\*\*) Pfiittacus sulphureus. LINN. Syst. Ed. XIII. GMEL. T.I. S. 330. N. 94. DONND. anges. Beytr. S. 261. (bet weiße Kakadu, mit schweselgelbem Federbusche).

Der Rafatu mit ber gelben Saube. v. Buff. Matutgefch. d. Bogel burch Otto. B. XIX. S. 41.
43. mit Zeichn.

Жu

terschieden, zu welchem bann wol Hn. Alpys gelbe haubichter Papagon und Frischens angeführte Abbildung gerechnet werden durften, welche leztere auch vom Hn. Donndorf, in den unten angesührten Beisträgen, bei dem schwefelgelben Frageweise, bei dem gemeinen (weißhaubichten) Haubenpapagonen ohne Fragezeichen angesührt, jedoch erinnert ist, daß unter den Synonymen beider Gattungen große Verwechsbung herrsche.

### 22. Der rothhaubichte Papagon.

Dieser durste also vielleicht zu dem Moluckischen Papagone des Hn. Gmeling \*) gebracht wersten, unter welcher Benennung Brisons, von Buffons und Lathams, Kakatu mit rother Haube, als eine besondere Art, unterschieden ist und wohin auch wol Hn. Borowski's Haubenpapagon \*\*) gebracht werden durste, da sowol nach der Be-

Der fleine welße Rafatoo. Latham Bogel. B.f. Th. I. S. 220 D. 64.

\*) Pfittacus moluccenfis. LINN. Syft. Ed. XIII. GMEL. T. I. ⊗. 331. M. 96. DONND. angef. Beytr. ⊗. 262.

Der Ratatumit der rothen Saube. v. Buff. Raturg. ber Bog. burch Otro. B. XIX. S. 45.46. mit Zeichn. und Unhang S. 47.49.

Der Rafatoo mit rothem Feberbuiche. Latham

Vig. B. I. Th. I. S. 219. N. 62.

\*\*) Pfittacus cristatus, der große weiße Katatu. Borowst. Maturgesch. B. II, S. 90. N. 4. Naturl. Abbild. N. 66. Beschreibung, als Abbildung, die untern Febern bet Haube roth sein sollen und nichts Gelbes bemerkt ist. Ganz paßte indessen Hn. Ulph's rothgehaubter Papagon nicht, zu der Bestimmung des Moluftischen; et siel nicht ins helle Rosenroth, sondern war weiß, und nur die untern Febern der Haube roth, auch meine ich nicht bemerkt zu haben, daß die zur Seite liegenden Steißsedern, nach inwendig, von unten die zur Mitte, Schweselgelb gewesen sen.

23. Der Papagon, bas Fraulein \*).

So follte eigentlich, Worterbuchern zufolge, ber Beinahme verteutscht werden, welchen von Linne' bie-

\*) Psittacus Domicella. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 145. N. 26. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 334. Bos rowst. Naturgesch. B. II. S. 92. N. 8. (Lory mit bet schwarzen Kappe). DONND. angel. Beytr. S. 270.

Jungfer. Müll. Linn. Spft. Th. II. S. 142. Der Lori mit dem Halsbande. von Buff. Das turgelch. der Bogel d. Otto B. XIX. S. 107.

109. mit 2 218bild.

Der Lory mit Purpurfarbner Duge. Latham.

Big. B. I. Th. I. S. 230. M. 77.

Der rothe Papagon mit schwarzer Platte, grunen Flügeln und blauen Schenkeln. Frisch. Bog. Pl. 44. (wegen ber dunkeln Platte, benn ber Schnabel ift gelb und soll nach on. Smelin [LINN. Syft. Ed. XII. a. a. Q.] bei dieser Abart roth seyn).

Biklerb. für Kind. B. I. No 16: No. 3. Der Lori. Ziemlich übereinstimmend mit Frischens Abbils dung, biefem Papagone gegeben bat. Er war vom Berrn Min unter ber Benennung eines forn, mit ber unten angeführten von Linne'ischen Benennung. angefundigt, welcher febr lieblich und munderbar au feben, und beffen garbe fein Mabler ju finden im Stande mare. Schon war allewege bas Roth biefes Dapagonen, ber auch mit Frischens angeführter Abbilbung genugfam übereintam, nur baf bie Platte etwas lebhafter ins Biolette fiel, boch buntel genug, um ihn nur zweifelhaft fur die Abart mit ber blauen Platte.") halten ju fonnen. Bielleicht nahm port Pinne', bei ber Benennung, auf dies fcone Roth voraualich Ruckficht. Sonft gefiel auch feine Geftalt. und übrigens foll er auch febr gelehrig fenn und beutlich reben lernen \*\*), und hierin von feinem übertroffen mer.

bung, aber boch eine andere Zeichnung, in anderer Stellung, ber Schnabel auch bunkelgelb, die Platte zwar bunkelviolett, aber nach hinten blau, also die Abart mit ber blauen Platte.

\*) LINN. Syft, Ed. XIII. GMEL. a. a. D. M. 26, β. von Buffon Bog. a. a. D. S. 109. als eine Spiele art, nemlich Briffons oftindifcher Lory mit bem halsbande.

Der Lory mit blauer Mube. Latham Bog. B. I, Th. I. S. 230. N. 76. Var. A.

Der Lory mit blauer Kappe. DONND. angef. Beytr. S. 271. N. 26. B.

?Bilderb, für Kind B. I. No. 16: No. 4. Der Lori (wegen des blauen hintertopfs vielleicht mehr hise her gehörig,) S. S. 60. 2(nm. \*)

\*\*) LINN. Syft. Nat. Ed. XIII. a. a. O.

merben, fonft aber biefe Leichtigfeit, Sprechen zu lernen , ben loris überhaupt eigen gu fenn fcheinen \*). einer furaschwänzigen Untergattung ber Papagopen. welche von ber Hehnlichfeit ihres Befchreies, mit bem Worte Lori, alfo in Oftindien genannt werben follen. beren berifchenbe Karbe ein niehr, ober minber. bunfles Roth ift, welche überhaupt einer fleinern, meniger gebogerten und fpifigern Schnabel haben. als Die übrigen Papagonen, leicht pfeifen und Worte ausfprechen lernen, auch febr leicht gabm merben und ihre Munterfeit in ber Gefangenschaft behalten, aber febr gartlich, ichmer überzubringen, und in ben gemäßigtern himmelsftrichen zu ernahren, übrigens Connerate Behauptung nirgends, als auf ben Moluctifchen Infeln und in Neu Guinea anzutreffen fenn follen \*\*). Bu Diefer Untergattung gehort auch ein Papagon ber Sammlung bes In. Alpu, welcher bier vorläufiig

## 24. Der trefliche Papagon \*\*\*).

heißen mag. Der Schnabel war roth; der Ropf Scharlachroth, oder Kermesinfarben, etwas ins Rothgelbliche fallend; die Augenfreise gelb; die Platte blau, ins Wiolette fallend; Flügel und Lenden dunkel purpurfarben, Schultern und Brust blau, ins Biolette fallend; der Schwanz dunkel purpurfarben, unten

<sup>\*)</sup> von Buff. Bog. a. a. D. S. 108:9.

<sup>\*\*)</sup> v. Buff. Big. B. XIX. S. 99.100.

<sup>\*\*\*)</sup> Psittacus eximius.

etwas blaß braunlichroth, ins Purpurfarbene fallend: bie Blugel unten schwarz; bas Baterland war nicht befannt. Go viel kann ich ohngefehr aus ber gemachten fluchtigen Ungeichnung berausfinden, bas freilich nicht zu einer ordentlichen Bestimmung ber Merkmaale einer Urt hinreichen, indeffen boch genugen mag, barguthun, bag wenigstens von ben foris, welche von Linne' und barnach Sr. Gmelin, in ber breigehnten Ausgabe bes von Linne'ischen Syftems, nach Latham, v. Buffon u. a., unter ben Papagopen aufgeführt hat, feiner, nach ben angegebenen Merkmaalen, gang paffe. von Linne's plappernder Papagon \*), so wol die Hauptart \*\*)

(von

\*) Pfittacus garrulus. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 144. M. 25. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 333. DONND. Zool, Beytr. B. II. Th. I. - Ornitbol. Beytre B. I. 8. 268.

Der Plauberer. Mull. Linn, Maturfuft, Eb. II. S. 141.

\*\*) Pfittacus garrulus. LINN. Syft. &c. a. a. D. (ofine Die Abarten B &c., also eigentlich a).

Lori von Ceram (Briffons) v. Buff. Daturg. ber Bog. b. Otto. B. XIX. S. 105. (als ameite Spielart bes Moira.) Latham Bog. B. I. Eb. I. S. 228. M. 76.

Der gang rothe Papagon, mit grunen Rlugeln und Schenteln. Brifd Bog. Pl. 45. ift von Linne', Gmelin, Latham bei diefer Sauptart angeführt; bat aber gelbe . Schultern und paft baber mehr gur folgenden Ubart, beren Schultern nach v. Buff. einen gelben Rand baben follen; aber an bem burch von Linne' beschriebenen Dapas

(von Buffons und Lathams Lorn von Ceram,) als die Abarten (von Buffons Noira-Lorn, Lathams Noira \*) und scharlachrother \*\*) Lo-ry), besselben Lory \*\*\*) und Herrn Gmelins Gui-

gon, ber Königl. Sammlung waren boch auch die Schule tern ein weinig gelb und fehlte das gelbe Rückenschild, wie in Frischens Abbildung (v. Buff. Bog. B. XIX, S. 106.)

\*) Pfittacus garrulus, β aurorae Linn. Syst. Ed. XII. und XIII. a. a. D. Donnd, Beytr. a. a. D. S. 269.

Spielarten des Noira (Frisch tab. 45.) I. v. Buff. Bog. H. XIX. S. 104. mit Abbild. nach Frisch. Wahrscheinlich gehe das auf den Noira, was Aldros vand von dem Papagope aus Java sage, den die Insutaner Nor, das sey glanzend, nennen.

Latham Bog. B. I. Th. L S. 229, N. 76. Var. A. Der Roita-Lorp.

\*\*) Psittacus garrulus. y Linn. Syst. Ed. XII. S. 195. moluccensis. Linn. Syst. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 234. DONND. Beytr. a. a. D. S. 269.

Der Lori . Moira, v. Buff. Bog. B. XIX. S. 101 - 103. mit Abbild. Bon den Portugiesen Ropra genannt.

Latham Bog. B. I. Th. I. S. 229. M. 76. Var.

B. Der Scharlachrothe Bory.

\*\*\*) Pfittacus Lory, Linn. Syft. Ed. XII. T. I. S. 145.
N. 27. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 335. DONND.
angef. Beytr. S. 272. N. 27. (ber Lory mit der schwarzen Rappe).

Lory. Mull, Linn, Daturfoft, Th. II, S.

Der

Snineischer \*) Papagon unterscheiben sich schon durch grune Flugel, wie der große Papagon \*\*), wel-

Der dreifarbige Lort, von Buff. Bog. B. XIX.

Der Lory mit ichwarzer Mabe. Latham Bbg. B. I. Eh. I. S. 231.

\*) Psittacus guinensis. LINN. Syst. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 336. No. 103. DONND. anges. Beyer. S. 274. N. 103. (gelbbrustige Papagon.)

Der guianische Papagon des Millers von Buff. Maturgesch. d. Bogel b. Otto. B. XX. S. 125.

Der Lory mit gelber Bruft. Latham Rog. B. I. Th. I. S. 234. N. 82. In Guinea ju Saufe.

\*\*) Pfittacus grandis, Linn. Syft. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 335. M. 102. Donnd. angef. Beytr. S. 273. N 102. (der große Lory)

Es fommt in frn. Ginelin angef. Ausgabe des Linneischen Naturspitems noch ein großer Papagon, (S. 344. N. 122. Psittacus magnus. Det große Papagon, von Buff. Naturgesch. der Bogel durch Otto, B. XX. S. 137. Der grune Papagon von Neu-Guinta. Latham Bog. B. I. Th. I. S. 249. N. 99.) vor, man könnte diesen großen Lory also den ansehnlichen Papagon nennen.

Der große Lori. v. Buff. Naturgesch. ber Bog. durch Otto. B. XIX. S. 119.20. mit Ab. bild. Naturgeschichte des großen purpurrothen Lory von Ceplon. Ebendas. S. 121. 142. nach Vos-maier.

Der große Lorn. Latham Bog. B. I. Sh. I. S. I.

Meia, Magas, Bo, IV. St. I.

welchen Beinahmen ber Wogel, von bem die Rebe ist, sonst auch wol verdienen mögte, durch beigemischtes Grün; Hr. Ginelins ponceaurothem \*) Papagone kam er zum nächsten, zumahl bessen Schwanz unten verräuchert roth angegeben ist \*\*), auch die Schwanzsedern unten und die untern Decksedern schwarzbraun senn sollen \*\*\*), aber die Decksedern sollen auch die letztere Farbe haben und die Augenkreise schwarzlich senn \*\*\*), auch ist keine blaue Platte bemerkt. Der Mangel berselben und das schwarze Feld, um die Augen, dursten auch hinreichen, den rothen korn \*\*\*\*) und bessen Aben art

\*) Pfittacus puniceus. LINN. Syst. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 335. N. 100. DONND. anges. Beytr. S. 273. N. 100. (Der karmolsinrothe Papagey.)

Der farmoifinfarbne Loti. v. Buff. Naturgefch. d. Big. d. Otto. B. XIX. S. 113.14 mit Abbild. und Anh. S. 115. nach Brown.

Der farmoifinrothe Lory. Latham Bog. B. I.

₹6. I. S. 233. M. 79.

\*\*) v. Buff. a. a. D. S. 114.

\*\*\*) Latham und Gmelin a. a. D. D.

\*\*\*\*) Ebendas.

\*\*\*\*\*) Pfittacus ruber. LINN. Syft. Ed. XIII, GME-LIN. T. I. S. 335. N. 101. Dannd. angef. Beyte. S. 273. N. 101. (Der rothe Papagen. Lory von Gilolo.)

Der rothe Lori. von Buff. Naturgesch. bet Bogel d. Otto. B. XIX. S. 116. 117. mft Abbild. Der rothe Lory. Latham Bog. B. I. Th. I. S. 232. N. 80. art\*) zu unterscheiden, von welchem auch der, von Herrn Latham und Gmelin, unter den langsschwänzigen Papagopen, aufgeführte Guebnsche Papagop \*\*) nach der Abbitbung beinahe für eine Absänderung zu halten seyn soll \*\*\*), wie denn die blaue Platte auch noch einigen andern torn's sehlt. Dieser Papagop dürste also etwa vor dem ponceaurothen, turzschwänzigen, Papagope eingeschaltet und, durch sein dunkles Scharlachroth, blaue Platte, gelbe Augenstreise, violette Schultern und Brust und unten schwarze Flügel \*\*\*\* hinlänglich von den übrigen unterschieden werden können.

Auf bem Zettel wie ein Königspapagon angekunbiget, bessen Farbe roth, die Brust und Flügel blau E 2 waren,

\*)Psittacus ruber. Linn, Syst. Ed. XIII, N. 101. B

— Latham. Big. B. I. Th. I. S. 233. N. 80.

Var. A.

\*\*) Pfittacus guebiensis. LINN, Syst. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 318. M. 60. DONND. angef. Beytr. S. 236. N. 60. (Der Papagon von der Insel Gueby.)

Der rothe und violette Lori. v. Buff. Raturgesch, Der Bogel burch Otto, B. XIX. S. 118. mit Abbild.

Der Lory aus Gueby, Latham Big. B. I. Th. I. S. 189. M. 21.

- \*\*\*) Otto Unm. \*) in von Buffon Big. B. XIX.
- \*\*\*\*) Psittacus eximius, (brachyurus) purpureus, pileo caeruleo, orbitis slavis, humeris pectoreque violaceis, alis subtus nigris.

waren, baber von Buffon ibn ben Ronig aller Papagonen nennte. Wenn ich mich recht erinnere, war biefer Papagon gemeint, aber bie angeführte Benennung von Buffons finde ich nicht.

## 25. Der Commer-Papagon \*).

Bon biefer Urt maren mehrere ba, vielleicht jum Theil ju einer, ober anderer, ber Abarten geborig, welche Berr Gmelin biefer Urt, in feiner Husgabe bes von Linneischen Systems, nach Briffon, von Buffon, Latham u. a. beigefügt bat \*\*), so ich jest nicht mehr ausfindig madien

\*) Pfittacus aeftivus. LINN. Syft. Ed. XII. T. I. S. 146. N. 32. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 340. N. 32. DONND. angef. Beytr. S. 288. D. 32. (Der Ujus rucurau.)

Der Mjurucurau. v. Buff. Maturgefch. ber Bog. b. Otto, B. XIX. S. 280 . 281. mit 216bil.

dungen.

Der gemeine Imazonen . Papagon. Big. B. I. Th. I. S. 240. M. 91.

Papagon. Meyer Thier. Th. II. Tab. XL. mit bem Gerippe.

- Bunter Amajon. Mull. Linn. Maturfuft. 26. II. G. 144.

\*\*) LINN. Syft. Ed. XIII. a. a. D. DONND. a. a. D. G. 283 . 85.

Spielarten bes Ajurucurau. I - IV. v. Buff. Big. B. XIX. S. 282190.

Latham Bog. B. L. Eb. I. M. i. Var. A.D.

5. 240, 42.

Großer

machen kann. Sie wurden sammtlich unter dem Namen der Umazonen vorgewiesen. Von Lin11e's eigentlicher

## ar. Umagonifder Papagon \*),

ber sorft auch als eine Abart besselben angesehen, ober vermuthet ist, mar vielleicht auch ba; mir fehlen jest die Anzeichnungen, so ich von benselben gemacht habe.

#### E 3 27. Der

Großer gruner Papagon mit gelb und rothen Fletten. Frifch. Bog. Pl. 49.

? Der grune Papagon mit gelben Kopf und blauer Blage. Frisch Bog. Pl. 47. (Beide von Linne angeführt; von Herrn Donno. dieser lettere bei der Hauptart; von Linne' auch bei seinem amazonischen.)

\*) Pfittacus amazonicus. LINN, Syst, Ed. XII. T. I. S. 147. N. 33. DONND. angef. Beytr. S. 285. amazonius LINN, Syst. Ed. XIII. GMEL. S. 341.

Fünfte Spielart (des Ajurucurau.) Briffons Amazonenpapagon mit gelber Stirne. von Buffon Big. B. XIX. S. 291 - 292.

Latham Bog. B. I. Th. I. S. 242. M. 91. Var. E, Der brafilianische Papagon mit belleelber Stirne.

Surinamischer (Amazonen Dapagon.) Mill. Linn. Maturspft. Th. II. S. 145.

Der Amajonen . Papagen, Donnd, Sandb. S. 221. D. 6.

#### 27. Der Ruchlein - Papagon \*)

Das häufige und seine Pfeisen dieses Papagones rechtfertiger von Linne's Benennung, welche ich daher übersetze, zumahl die von Müllern gewählte und von den Herren Borowski und Donndorf beibe-

\*) Pfittacus pullarius. Linn. Syst. Ed. XII. S. 149. N. 45. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 348. Scop. Ann. I. Hist. Nat. S. 33. N. 34. Borowsk. Naturges spapagen.) Donno. anges. Beytr. S. 299. N. 45. (Eben so.)

Der Sittich mit dem rothen Kopfe, oder der gulneische Sperling. von Buffon Naturgesch. der Wog. durch Otto. B. XIX. S. 191297. mit Abbild. rechnet auch S. 197298. als Spielart hieher Wowards sehr kleinen grünen und rothen Papagon. (Psittacus indicus, Linn. Syst. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 349. N. 128. Donndorf anges. Beytr. S. 349. N. 128. Der roth und grüne indianische Papagon. Latham Bog. B. I. Ph. I. S. 259. N. 118.) S. daseibst. Anm. 1.

Der Zwergpapagen, Mull. Linn. Suft. Th. II.

Der rothfopfige Guineliche Partit. Latham Bog. B. I. Eb. I. S. 258. M. 117.

Bilderb. f. Kind. B. I, No. 16: N. 6. Die kleine Perriche mit kurzem Schwanze.

Leipz. Taschenbuch fur Frauenzimmer. a. b. J. 1795. S. 232. N. 23 mit Abbild. auf der aussemahlten Platte zu derselben Seite, Fig. 2. nach ben Bögeln einer Sammlung, welche dort zusehen. (f. S. 229.) und vermuthlich herr Alpy's Sammlung gewesen ift.

beibehaltene Benennung, des Zwerg-Papagopes, zur Berwechselung mit einem andern, darnach bekannt gewordenen"), Gelegenheit geben könnte, welcher Herrn Lattham wenigstens der kleinste seiner Gattung zu senn schien. Scopoli verglich seine Gestalt, mit der Gestalt des Kreußschnabels \*\*). Herr Borowskischiaßte ihn so groß, als eine Lerche. Erstere Bergleichung

\*), Pfittacus pygmaeus, LINN. Syst. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 330. M. 92. DONND. angef. Beytr. S. 259. (Der Zwergpapagen.)

Der Zwergpapagop. v. Buffon Maturgefch.

ber Big. burd Otto. B. XX. S. 121.

Der Zwerg . Partit. Latham Big. B. I. Th. I.

S. 217. M. 60.

\*\*) Loxia Curuirostra. Linn. Syst. Ed. XII. T. I. S. 299. N. 1. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 843. Borowst. Naturgesch. B. III. S. 131. N. 1. (Kreuhschnabel, Krüniß, Tannenpapagen.) Natürl. Abbild. 26. DONND. Zool, Beytr. B. II. Th. II. Crnitbol. Beytr. B. II. S. 338. (Kreuhschnabel.)

Der Kreuhschnabel. v. Buffon Naturgesch. b. Bog. burch Otto. B. X. S. 21.37. mit Abbild. nebst Anhang. S. 38.47. und der Krummschnabel.

Chendas. S. 48.53. mit 216bild.

Der gemeine Rreubschnabel. Latham Bogel.

B. II. Th. I. S. 99. M. 1.

Srifd. Bog. Pl. 11. Der Rreubschnabel, Gris

nis, (Mannchen und Beibchen.)

Hrn. Weto Abhandl. von ben Abarten ber Kreut, schnabel, nebst einigen Anmerkungen über bie Anspronung ber Thiere; im Naturforscher. St. XII. S. 92,99.

thung durfte am besten passen, da die Lerchen schlanker sind. Der Kreußschnabel hat dagegen, in Ansehung seiner Gestalt, viele Aehnlichkeit mit den Papagonen und ist daher auch Tannen-Papagon genannt \*), besonders die größere Abart \*\*).

Zwei Papagonen bieser Art waren in einem Rafichte eingeschlossen und vergnügten die Zuschauer, durch die stete Beschäftigung mit einander. Sie waren als ein Paar unzertrennliche Vögel, oder sympathetische angekündiget, weil diese ohne einander nicht leben könnten, auch selbst im Bauer selten auseinander wichen. So sindet man diese Papagonen auch anderwärts erwähnt, daß sie Paarweise in einem Käsichte gehalten werden mussen, und wenn einerstirbt, der andere nicht lange lebe \*\*\*), daher sie auch gewöhnlich die Inseparables \*\*\*\*) (Unzertrennslichen) bei den Franzosen \*\*\*\*\*) heissen sollen, welche Benennung auch vom Herrn Blumen: bach \*\*\*\*\*\*) ausgenommen ist.

28. Der

<sup>\*)</sup> Salle Bog. S. 404.

\*\*) Natutforsch. St. XII. S. 97.

\*\*\*) v. Buffon Bogel. B. XIX, S. 193. 94. Latham Bog. B. I. Th. I. S. 259. Bilderb. für Kind. a. a. D. Leipz. Taschenb. a. a. D.

\*\*\*\*) Bilderb. für Kind. a. a. D

\*\*\*\*\*) Latham a. a. D. Anm. \*) bes Uebers.

\*\*\*\*\*\* Jatham a. a. D. Anm. \*) bes Uebers.

\*\*\*\*\*\* Jatham a. a. D. Anm. \*) bes Uebers.

\*\*\*\*\*\* Jatham a. a. D. Anm. \*) bes Uebers.

\*\*\*\*\*\* Jatham a. a. D. Anm. \*) bes Uebers.

\*\*\*\*\*\* Jatham a. a. D. Anm. \*) bes Uebers.

### 28. Der große Parabiesvogel ").

Wie zu erwarten war, tobt. Die gewöhnliche Art, welche man hin und wieder in Sammlungen antrifft, baher auch der gemeine Paradiesvogel genannt wird \*\*), von welchem ehedem gefabelt ward, daß er feine Füße hatte, worauf auch von Linste Beinahme, und die von einigen gewählte teutsche Benennung, Luftvogel, zielen, indem die eine Fabel die zwote veranlaßte, daß er sich stets in der Luft aushielte und die Erde nicht ehe, als nach seinem Tode, berührte \*\*\*). Der Nahme, Gottestengel

\*) Paradises spods. Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S. 166. N. 1. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 399. SCOPOL. Ann. I. Hist. Nat. S. 43. N. 47. Borrowski Naturgesch. B. II S. 121. N. 2. (Luste vogel, großer Paradiesvogel.) Donnd. Handb. S. 273. N. 1. (großer Paradiesvogel, Lustwogel, Gote tesvogel.) Zool. Beytr. B. I. Th. I. \_\_\_\_ Ornithel. Beytr. B. I. S. 442. N. 1. (große Paradiesvogel.)

Luftvogel. Mull, Linn. Raturfust. Th. II. S. 197.99. Tab. XXVI. Fig. 5.

Der große Parabiesvogel, v. Buffon Nature gesch, ber Bog, burch Otto. B. VII. S. 316.330. (mit Abbildungen nebst Anhang. S. 331.) Latham Bog. B. I. Th. II. S. 387. N. 1.

Bilderb, für Kinder. B. I, No 42: No. 1. Der

Paradiesvogel.

\*\*) herr Bachftein Anmert, ju Latham Bogel.

\*\*\*) v. Buffon a. a. D. 318.

vogel, soll diesem Vogel von den Wunderfraften gegeben seyn, welche die Priester des Vaterlandes den langen Federn der Weichen zueignen \*). Es wurden zwei Bögel der Art vorgezeigt, welche verschiedenen Geschlechts seyn sollten; doch war kein beeträchtlicher Unterschied zu bemerken, wie denn auch das Weibchen dem Mannchen gleichen und nur die langen drathähnlichen Schwanzsedern kurzere Fahnen haben sollen \*\*). Un beiden Seiten waren der Rücken, Flügel und Schwanz gelbbräunlich, und die Brust schwarz, welche lehtere sonst nur dunkler Rastanienbraun \*\*\*\*), oder mit den Flügeln gleichsarbig \*\*\*\*) angegeben ist.

29. Die Zurfische, ober Schwanengans \*\*\*\*\*).

Remlich die kleinere Abart, welche von Linne' die Morgenlandische nannte, und welche

<sup>\*)</sup> v. Buffon a. a. D. S. 322.

<sup>\*\*)</sup> Latham a. a. D. S. 387.

<sup>\*\*\*)</sup> Latham a. a. D. u. S.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Scop. a. a. D.

<sup>\*\*\*\*\*)</sup> Anas Cygnoides, Linn. Syft. Ed. XII. T. I. S. 194. N. 2. (& australie, [Ray's Spanische ober Gulneische, Albins Spanische, ober Schwanengans,] B orientalie, Frischens Chinesische, Albins und Brissons Moscovitische Gans, beide wenig verschieden, nur letztere etwas kleiner.) Ed. XIII. T. I. S. 502. (mit der Abart B orientalie, aber Frischens Chinesische Gans, bei der Hauptart angesührt.) Linn. Faun. Suec. Ed. II. No. 108. (Ray's Guineische Schwanen-

sich burch einen schwarzen Schnabel und schwarzes Masenwachs unterscheibet, welche an ber gröffe-

gans, also die Hauptart.) SCOPOL. Ann. I. Hist. Nat. S. 57. M. 67. (ohne Abart; die Riesin ihres Stammes, also vielleicht die gröffere Hauptart.) DONND. Zool. Beytr. B. II. — Ornitbol. Beytr. B. I. S. 703. (Schwanengans; mit der Abart [B orientalis] S. 704.)

Türkische Sans. Meyer Thier. B. I. S. 32. Tab. XLVI. mit dem Gerippe. Sabe ich ehedem bet bieser Art im Linne'ischen Systeme angemerkt, jeht nicht Gelegenheit nachzuschlagen, und finde Linne's Schwanengans nur Frageweise bei derselben angesuhrt. (Die Meyerschen Abbildungen der Thiere, größtentheils mit den Thieren selbst verglichen und nach dem Linne' und and bern Schriftstellern benannt von B. C. Otto, im Natursorich. St. XXIII. [S. 175 200.] S. 182.)

Schwanengans. Mull. Linn. Raturspft. Th. II. S. 278. N. 2. (hat beibe Abarten.) herrn Bocks Preuß. Ornithol. Dritte Ordn.; im Naturforsch. St. XII. S. 131. N. 68. (ohne Bestimmung der Abart.) Donnd. Handb. S. 255. N. 3. (ohne Erwähnung einer Abart.) führte Buff. IX. Tab. 3. an, ist in den anges. Beyerägen bei der ersten Abart, oder Hauptarti, angesührt.

Oie de Guinée. Buff. bist. nat. des Ois. (ist noch nicht überset.) p. 72. t. 3. S. Linn. Syst. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 503. (bei der ersten Abart, oder Hauptart.)

Chinese Goose. LATH. Im. III. 2. p. 447. No. 12. (fit auch noch nicht übersett.) S. LINN. Syst. Ed.

ren \*), von Linne's süblichen ober ersten Abart, bis auf die Spise des Schnabels nach, Mennigroth, ober Pommeranzenfarben, angegeben werden. Frisschens Abbildung seiner Schwanengans (Pl. 153.) paßt vollkommen zu den Türkischen, oder Schwanen. Gänsen,

Ed. XIII. GMEL. a. a. D. (ebenfalls bei ber erften Abart,

Frisch. Vog. Cl. XI. N. II. Die Schwanen. Gans, oder Trompeter. (Auch türkische braune Gans; ihr Vaterland möge doch die Türken eben nicht, sondern sie vielleicht ehe eine mitternächtige Irt Bögel, wie der Schwan, und die Siberische, oder Chinesische Gans, mie rothem Knoll über dem Schnabel, sepn. Sep Willugby's Schwanengans u. s. w.) Pl. 153. Die Ehinesische Gans' oder Trompeter. (mit schwarzem Schnabel und Nasenwachse.) No. III. Die eigentliche Chinesische Gans (in vielen nordischen Gegenden von Russand bekannt, von den Russen gleich gekannt und Chinesische Gans genannt.) Pl. 154. Fig. 1. (Der Kopf mit mennigrothen Schnabel, snur die Spihe braungelb] und Nasenwachse.) Fig. 2. Die Junge.

Rilderb. für Kinder. B. I. N. 56: N. 3. Die Guineische Gans. L'oic de Guinée. Ihr Baterland sey Afrika; sie werde die Turkische genannt. Ich habe dies Buch nicht mehr gur hand und habe versaumt anzus gelchnen, auf weiche Abart die Abbildung passe.

\*) Frisch sagt von seiner eigentlichen Chinesischen Gans, bie Große des Leibes sey fast doppelt so start, als der gemeinen Ganse. Hingegen nennt er die türkischen braunen Ganse, so sich als eine ausländische, oder uns gewöhnliche, Sache in Teutschland finden, (seine Schwannengans) von ziemlicher Große.

Gansen, welche herr Alpty vorzeigte, und bergleichen auch hier im Lande schon auf einigen Landgütern mit den andern Gansen zusammen gehalten \*),
aber, wie ich meine, wegen ihres unangenehmen Geschreies \*\*), da sie sonst nichts vorzügliches hatten, wieder abgeschafft sind. Die, welche ich geschen habe, waren erwas, jedoch nicht viel größer, als eine große Gans der gewöhnlichen Art, und sahen den grauen wilden Gansen ahnlich, pastein auch zu Friz schetis Pl. 153. und waren aus Schweden gebracht, mithin mögen die turfischen Ganse, welche in von Linne's Faun. Suec. \*\*\*) und Westsabth.

<sup>\*)</sup> Bei Berlin brutete diese Art und pflanzte sich gut fort. Ja, die Ganserlche paarten sich auch mit den dortigen zahmen Gansen, und die junge Brut sah dem türksichen Bater ziemlich gleich, an Hals, Ropf und Farbe, bes hielt auch eine starte und durchdringende Stimme, nur, daß sie mehrentheils rothe, oder doch rothschimmernde, Füße und Schnäbel hatten, auch oft mehr Weisses an sich sehen ließen. Daß solche Jungen wieder fruchtbar sehn, hat auch herr Donndorf (Handb. S. 256.) angemerkt.

<sup>\*\*)</sup> Diefes ift von grifchen, befonders von ber großen Abart, (feiner eigentlichen Chinefifchen Sans) fart und faft unerträglich angegeben.

<sup>\*\*\*)</sup> Ed. II. No. rog. Sat bie Farbe bes Schnabels und Rafenwachses nicht angegeben, sondern nur alle gemein bemerkt, bag fie an Farbe abarten,

Resa \*) erwähnt sind, ebenfalls zu solcher Abart gehören, wohin von Linne' auch die lettgedachte Reise zusammen mit Frischens Abbildungen, unter der Benennung der chinesischen Gans,
die erst erwähnte Faun. Suec. aber bei der allgemeinen Bestimmung der Art angesührt und banächst
solche in die schon genannten zwo Abarten getheilet
hat \*\*). Frischens angesührte Ganse werden zu
trennen sehn und seine Schwanengans (Pl. 153.)
zu der von Linne' so genannten morgenländischen
Abart, seine eigensliche Chinesische Gans (Pl.
154.) aber zu von Linne's sudlicher, oder Hrn.
Gmelins Hauptart gehören \*\*\*). Daß diese leztere

<sup>\*)</sup> S. 145. S. LINN. Soft. Ed. XII. T. I. S. 195. (Bei ber subliden Abart, ale bie chinesische Gans, mit Frischens beiben Abbildungen. Ich habe nicht Gelegenheit, solche jest nachzuschlagen.)

<sup>\*\*)</sup> Syst. Nat. Ed. XII. a. a. D.

<sup>\*\*\*)</sup> In der Beschreibung der Magendruse bei der sogenannten eurkischen oder Chinesischen Gans, (Anas Cygnoides) im Strals. Magag. (B. I.) Drittes Stud.
S. 263.66. ist (S. 263. Ann. \*) zu dieser Chinesis
schen Gans von Linne'es morgenländische Abart
angesührt. Es heißt daselbst, sie sey durch ganz China,
bis in dessen nordlichste Gegenden, ja bis in die Wis
steneien der Mungaley, gar häusig anzutressen; die
Mungalen halten, wie die Chineser, von diesen Gänsen
eine gezähmte Zucht, wie wir dergleichen von den gemeinen wilden Gänsen erzogen haben. Man habe diese
wunder.

tere in süblichern Gegenden vorkomme, ist aus den im von Linneischen Spsieme angesührten Benennungen der Spanischen (nach Albin und Gr. Marsigli) und Gnineischen (nach Ray und Willinghby) und in der Ausgabe des Herrn Grielin auch nach von Bisson) abzunehmen. In der Barbarei wollte Herr Alpy sie häusig gesehen haben, ohne daß er einen Unterschied von denen angab, welche er hier hatte, vielmehr waren seine Ganse unter der Benennung Bengalischer Ganse auf dem Zettel angekündiget.

30. Die

munberbare und gleichfam ungeftaltete Ganfeart nun auch bin und wieber, als eine Geltenheit, in ben Thiergarten von Teutschland und Solland, fie vermehre fich auch bei einer guten Pflege bafelbft gang willig. (S. 263's 264.) Es ift aber nichts von ber Rarbe Des Schnabele und Dafenwachfes, noch von ber Groffe ge. fagt . und fo mag man wiederum zweifelhaft merben. wenn man bei grifchen Cl. XI. No. III, liefet. bag bie Ruffen bie große Abart mit bem rothen Schnabel und Dafenwachse gleich erfannt und bie Chi. nefifche genannt baben. (S. S. 76. Unm.) Dur. fen alfo vielleicht, fo wie fie von Linnet angeführt bat, beibe von grifch ermabnte Banfe gur morgenlandifchen Abart gehoren und die fubliche burch noch andere Mertmaale unterschieden merben? Scopoli bat von Linne's Schwanengans, als ben Rie. fen feines Bolts bestimmt, und in der Befchreie bung ichwarges Mafenwachs und gelben Schnabel an. gegeben , übrigens feiner Abart gebacht.

## 30. Die Chinefische Ente \*).

In China \*\*) und Japan ju Saufe, mofelbft fie ihrer Schonbeit halber in ben Saufern gabm gehalten wird \*\*\*), nebst mehreren Arten. Bom Mannchen biefer Urt, in Japan Rin mod fui genannt, ruhmte Rampfer eine fo feltene Schonbeit, baf er ben gemablten nicht glauben fonnen, bis fie ibm baufig in ber Matur borgefommen maren \*\*\*\*). Berr Alpy nannte biefe Urt die fleine Chinesische Ente (petit Canard de Chine) und zeigte ein Paar in einem Rafidite. Gie paften ziemlich

\*) Anas galericulata. LINN. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. 6. 206. N. 42. Ed. XIII. GMELIN. O. 539. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. I. Ornithol. Beyer. B. I. S. 791. (Die Chinefische Saubenente.

Federfappe. Mall. Linn. Naturing. Th. II. S. 300.

Rin mod fui. (Das Dannchen). Rampfers Gefd. u. Befdr. von Japan, B. I. G. 146. Tab. X. Fig. 3. nach von Linne's Unführung, sonft freilich weder Befchreibung, noch Zeichnung, fo befchaf. fen, bag man fie baraus erfennen tonnte.

Sarcelle de la Chine, BUFF. Hift. Nat. des Oif. IX. p. 276, t. 19. ift noch nicht überfett.

Chinese Duck, LATHAM Jyn. III, 2, p. 548. N. 86 ift noch nicht überfest.

- \*\*) LINN. Syst. Ed. XII. a. a. D.
- \*\*\*) LINN. Syft, Ed. XIII. a. a. Q.
- \*\*\*\*) Befd, von Japan, a. a. D.

ju ber Bestimmung und Beschreibung im von Lins neischen Systeme, sowol der zwölsten, als dreizehnten, Ausgabe, bis auf einige Abweichungen nach, so ich jest aus der süchtigen Anzeichnung nicht gewiß genung heraussinden kann und also lieber übergehe.

#### 31. Der Rranich \*).

Befannt genung hier zu lande, daß eine weitere Erwähnung in Unsehung bes einen entbehrlich fenn fann,

\*) Ardea Grus. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 234.

N. 3. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 620. Scor.

Ann, I. Hist. Nat. S. 89. N. 122. Müll. Zool.

Dan. Prodr. N. 173. DONND. Zool. Beytr. B. II.

Th. I. 

Ornithol. Beytr. B. I. S. 952.

(Ardea) Grus. Borowet. Naturgefd. B. III.

Kranich. Meyer Thier. Th. I. S. 14. Tab. LXIV. und Tab. LXV, das Gerippe nach Chefelden. Frisch. Bbg. Pl. 194. Donnd. Handb. S. 290. N. 3.

Gemeiner Kranich. Müll. Linn, Naturspft. Th. II. S. 372. Borowst. a. a. O. DONND. Beytr. a. a. D.

Grus. Der gemeine Kranich. PENN. Zool. Briet. S. 185, 86, ohne Abbildung, welche bei der Urschrift, nach herrn Emelins Ansuhrung, a. a. O. befindich seyn soll.

Grue. BUFF. Hift. Nat. des Oif. VII. p 287. t. 14. ift noch nicht überfett.

Weig. Magar. Bd. IV. St. I. & Com-

fann, welcher fur ben gemeinen Rranich gezeigt ward, indem derfelbe nichts abweichendes zeigte. Aber ein zweiter mar ba, an dem Ropf und Sals, wie bei bem gemeinen, befchaffen waren, aber bie Decffebern ber Flügeln und Rudenfebern, furg, mas an bem gemeinen Rraniche grau war, aus bem Grauen ins Brunlichte fielen , wenn man fie in einer gewiffen Wie ich meine, ward er fur aus-Stellung anfah. lanbifd angegeben. Mag unter ben Rranichen, welche hier zu lande vorfommen, eine folche Abart auch be-Giner von beiden ift, wie ich weiß, merft merben ? hier im lande, von dem Befiger, bem herrn Alpn Man wollte mir barnach fagen, als waren gegeben. funft-

Common Crane, LATH, Syn. III, 1. p. 40. N. 5. ift noch nicht übersetzt.

Bilderb. für Kind. B. I. No. 98: No. 1. Der Kranich. La Grue.

Ornithologische Rhapsobien, von D. 273. E. Bloch; in Besch. der Berlin. Gesellschaft Nacturforsch. Freunde. B. IV. S. 579.610. Tab. XVI-XVIII. N. 5. Der Rranich. S. 586.87. Tab. XVI. (Abbildung der auf eine besondere Art, zweimahl sam Ende des Brustknochens] gebogenen Luströhre.) 4. Die Sie vom Kranich. S. 587.88. (Die Luströhre ging nur die zur Halfte des Brustenochens.)

Samml, vermischt. Abhandl. zur Aufe flar, der Zool, und der Sandlungegeschichte. von J. G. Schneider. Berlin. 1784. 8. S. 137 e145. (abatomische und andere Bemerkungen.) kunstliche Mittel zur Beränderung der Farbe einzelner Theile angewandt, ich erinnere mich aber nicht, Spuhren davon bemerkt zu haben. Auch finde ich in meiner Anzeichnung, daß die Blendung (Fris) der Augen bei dem gemeinen Kraniche gelb und bei Hrn. Alphy's grünlichtem schwarz gewesen sep.

32. Der schwarze Storch \*). Auch hier zu Lande nicht unbefannt, wiewol feltener, als der gemeine Storch \*\*); herr Alph hatte,

\*) Ardea nigra. LINN, Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S. 135. N. 8. Ed. XIII. GMELIN, T. I. S. 623. SCOP. Ann. I. Hist. Nat. S. 90. N. 124. Müll. Zool, Dan. Prodr. N. 175. DONND, Zool. Beytr. B. I. Th. I. \_\_\_\_ Ornitbol. Beytr. B. I. S. 962. N. 8.

(Ardea.) Ciconia Nigra. L. Fusca, Briff. 2500 rowst. Maturgesch B. III. S. 79. R. 2.

Der schwarze Storch. Frisch. Bogel. Pl. 197. Mull. Linn. Naturspft. Th. II. S. 376. Boe rowet. a. a. D. Donnd. Handb. S. 292.

Cicogne noire. Buff. Hift. Nat. des Oif. VII. p. 271. ift noch nicht überfett.

Black Storck. LATH. Syn. III, 1, p. 50. N. 11, ist noch nicht überseht.

\*\*) Ardea Ciconia. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 235. N. 7. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 622. SCOP. Ann. I. Hist. Nat. S. 90. N. 123. Müll. Zoot. Dan. Prodr. N. 174. DONND. angef. Beytr. S. 958. N. 7.

(Ardea) Ciconia, L. alba, Briff. Borowski Masturgesch, B. III. S. 78. N. 1.

Der

1.

batte ibn, wie ich meine, auch bier im lanbe befommen. Er war noch jung.

## .33. Der Gichelreiher, ober 3618 \*).

War auf bem Zettel, unter ber Benennung bes Ibis, ober egyptischen Storche, angeblich auch in

Der Storch. Meyer Thier. Th. II. S. 4. Tab. XIX. mit Gerippe. Griftb. Bog. Pl. 196. Donnd. Bandb. G. 292, M. 6.

Müller Linn. Datur. Der weiße Storch. fnft. 26. II. S. 374. Tab. XXIII. Fig. 5.

Der gemeine Storch. DONND. angef. Beytr. a. a. D.

Cicogne Blanche. BUFF. Hift. Nat. des Oif. VII. p. 253. N. 12. ift noch nicht überfest.

Withe Storck. LATH. Syn. III. p. 47. N. 9; ift noch nicht überfett.

Bilderb. für Kind. B. I. N. 98: N. 2. · Storch. La Cicogne.

Ibis und Storch. Perrault, Charras und Do. darts Abhandl. j. Maturgid, ber Thiere und Pflangen. - B. II. Pl. LXXIII. (Die rechte 216. bild. hieber.) S. 275.76. Unatomifche Befdreibung bes weißen Sbis und zweener Storche; Ebendaf.

\*) Tantalus Ibis. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 241. M. 4. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 650. Borowsk. Maturgefd. B. III. S. 72. M. 3. DONND. angef. Beyer. S. 1007. (wofelbft aud) S. 1001, ber Dabme, Sichelreiber, neben dem Rahmen Brachvogel, fur die Sattung vortommt. Da die lette Benennung, wenn fie gleich von mehrern Schriftstellern fur bie Gattung in ber Sammlung bes herrn Alpi) gewesen, aber jest nicht mehr ba.

# 34. Der Chinesische, ober Golb. Safan \*).

Paffte allerdings zu ben angesührten Beschreis bungen und Abbildungen, so, daß man nicht zweiseln durfte, daß er diese Art ware, hatte aber nicht alle Schwanzsebern.

F 3 35. Das

gebraucht ift, jur Berwechselung mit ben gewöhnlich sogenannten Brachvögeln, führen kann, so murbe ich, meines Theils, die Benennung, Sichelreiher, vorziehen, zumahl fie Sauptmerkmaale andeutet, nemlich die Gestalt eines Reibers, aber einen gekrummten Schnabel.)

Perr. Charr. und Dodart Abhandl. B. II. S. 235'50 mit ben Ibis. (S. S. 84, Sberfte Unm.) auf Pl. LXXIII bie linke Abbilbung.

Der Egyptische. (Brachvogel.) Mull. Linn. Raturfyft. Eb. II. S. 391.

Der Ibis. Donndorf Sandb. S. 296. M. 2. Ibis blanc. Buff. Hift. Nat. des Oif. VIII. p. 14. t. 1, ift noch nicht übersett.

Egyptian Ibis. LATH. Syn. III. 1. p. 111. N. 10. ift noch nicht übersett.

Bilderb. für Kinder. B. I. N. 100: N. 3. Der Ibis. L' Ibis.

\*) Phasianus pictus. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 272. N. 5. Ed. XIII. T. I. S. 743. Borowst. Raturgesch. B. II. S. 173. N. 1. Natürl. Abbild. 93. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. II. — Ornithol. Beytr. B. II. S. 72. N. 5.

Der

## 35. Das Peribubn \*).

Ift hier im Lande nicht mehr gang unbekannt, feitbem es auf einigen, wiewol wenigen, Hofen gum Bergnügen gehalten ift.

36. Der

Der bunte Fafan, Mall. Linn, Raturfoft. 26. IL. S. 474.

Der Chinesische, oder breifarbige gehaubte Golde fasan. Allgem. Sift. der Mat. Eh. X. B. II. S. 49.51. nebst Zusah S. 51.52. Tab. VIII.

Der Chinesische, dreisarbige, rothe, oder Goldsfasan. von Buff. Naturgesch. d. Abgel. burch Martini B. V. S. 245:49. nebst Anhang, S. 250s 51. mit Abbild. nach Edw.

Der Golbfafan. Latham Bog. B. II. Eh. II. C. 683. D. 5.

Der Chinesische Golbfasan. Borowst. a. a. D. Donnd. Sandb. S. 326. angef. Beytr. a. a. D.

herrn Kand. Gotz Naturgeschichte des Goldfasans; im Naturforscher. St. XIV. S. 204.10.

Bilderb. für Kind. B. I. N. 50: N. 1. Der Chinesische Gold-Fasan. Le Faisan doré de la Chine.

\*) Numids Meleagris. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 273. N. I. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 746. Borowst. Naturgesch. B. II. S. 182. N. I. Naturl. Abbild. 94. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. II. Cornitbol. Beytr. B. II. S. 77. N. I.

Pha-

## 36. Der Bimpel. \*).

Wird hier im lande jahrlich, mit Krammetsvogeln, Drofeln, u. a. gefangen und in ben Stabten verkauft.

8 4

37. Der

Phasianus Meleagris, SCOP. Ann. I. Hist. Nat. C. 114, D. 165.

Pintade. Art Indianische Habner. Perr. Charre und Dodart Abhandl. B. II. Pl. XLVIII. C. 1516. u. Anatom. Beschreib, vieler Pintaden. Chend. S. 1726. Pl. XLIX.

Das Perlhuhn. Meyer Thier. Th. I. S. 49. Tab. 29. Frisch Bog. Pl. 126. Mull. Linn, Naturshst. Th. II. S. 476. Allgem. Hist. ber Nat. Th. X. B. I. S. 101.117. Tab. XV. nehft Zusähen S. 118.120. v. Buff. Naturg. ber Bogel. d. Marrini, B. IV. S. 238.73. Tab. XCIX. Perlhuhn. Tab. L. Perlhenne. (nad) Frisch.)

Das eigentliche Perlbuhn. Donnd. Sandb. S. 326.

Das gemeine Perlhuhn. Latham Big. B. II. Th. II. S. 657. R. 1. DONND. angef. Beyer. a. a. D.

\*) Loxis Pyrrbula. Linn. Syst. Ed. XII. T. I. S. 300. N. 4. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 846. Borowst. Matutgesch. B. III. S. 135. N. 5. Scop. Ann. I. Hist. Nat. S. 139. N. 202. Müll. Zool. Dan. Prodr. N. 247. 37. Der Reiffreffenbe Rernbeiffer \*).

So mögte von Linne's Benennung überfest, ober auch die vom herrn Bechstein in herrn
Las

N. 247. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. II. Th. II. Th. II.

Der Blutfint. Meyer Thiere. Th. II. S. 3. Tab. VIII. mit bem Gerippe.

Dompfaff. (Gumpel) oder Blutfint. Srifch.

Der Thumpfaffe. Mull. Linn. Naturfpft. 26. II. S. 547. Tab. XXV. Fig. 3.

Der Simpel. v. Buff. Raturg, ber Bog. b. Otto. B. XIII. S. 7.24. mit Abbild. und Abarten bes Ginpels. S. 25.32.

Penn. Zool. Brittann. S. 121. Tab. LVI. Fig. 3. 4.

Der Gimpel ober Dompfaffe. Latham Boget. B. II. Eh. I. S. 135. D. 51.

Der Dompfaffe. Donnd. Sandb. S. 356. angef. Beyer. a. a. D.

\*) Loxia oryzivora. LINN. Syft. Ed. XII. T. I. S. 302. N. 14. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 852. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. II. Ornithol. Beytr. B. II. S. 361.

Der Reiffreffer. Mill. Linn. Raturfpft.

Der Pabba, ober ber Reifvogel. Allgem Sift. Der Rat. Th. XI. B. II. S. 20,21. v. Buff.

Lathams unten angesührtem Werke gewählte, bes Reißkernbeissers, beibehalten werden, um alle Verwechselung mit dem Reißammer \*) zu verbuten. Herr Alph hatte zwei solche Kernbeisser, in einem Käsichte, welche als ein Paar indianische Finken, oder Reißvögel, auf dem Zettel angekündiget waren. Sie paßten zu den angesührten Beschreibungen und Zeichnungen. Der weiße Fleck der Schläse lief jedoch nach hinten bei dem Mannchen spisiger aus, als in der unten angesührten Abbildung, in von Biisson Naturgesch. der Vögel. Beim

Naturgeich. ber Bog, burch Otto, B. X. S. 88.
90. mit Abbild. (auf ber beigefügten Platte, Fig. 1.)
nebst Anhang. S. 91.94.

Der Reifternbeiffer. Latham Bog. B. II, Th. L. G. 122. D. 29.

Der Reifvogel, Donnd, Sandb. S. 357.

\*) Emberiza Oryzivora. LINN. Syft. Ed. XII, T. I. S. 311. D. 16. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 820. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. II. — Ornithol. Beytr. B. II. S. 433.

Der Reifbleb. Mull. Linn. Maturfyft. Th. II.

Der Reifammer. v. Buff. Naturgesch. der Bogel burch Otto. B. XII. S. 200 203; mit Abbild. Latham Bogel. B. II. Th. I. S. 182. N. 25. Donnd. Handb. S. 363. N. 8. angef. Beytr. 6. 8. D.

Weibchen waren die Schläse nach unten schwarz gefleckt und daher nicht völlig so weiß, wie beim Mannchen. Die Augenfreise und der Schnabel waren, ausser dem weissen Rande des lestern, scharlachroth.

## 38. Der gestreifte Senegalische Rernbeiffer \*).

Berr Mpy hatte mehrere berfelben und junge aufgezogene \*\*). Diese wichen etwas von einander ab,

\*) Loxia Afrild. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 303. N. 21. (ohne Unterscheidung einiger Abarten). Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 852. (Hier die Haupteatt, asso a, zum Unterschiede, von den solgenden Abarten B, y.) DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. II.

— Ornithol. Beytr. B. II. S. 366.

Der Senegallische Kernbeisser. Müll. Linn. Matutspft. Th. II. S. 552. DONND, angef. Beytr. a. a. D.

Der gestreifte Senegali. v. Buff. Naturgesch. der Bogel durch Octo B. XI. S. 73.76. und auf der Platte jum Senegali, laut der Ueberschrift, die untere Abbildung.

Der gestreifte Genegalift. Latham 26g. B. II. If. I. O. 145. N. 71.

Muf bem Zettel waren brei Paar Bergketten anges fundigt, so sonft von ben Englandern bie kleinen Grenadiere genannt wurden, weil sie einen Stubbart hatten, ber aufferordentlich ichon gezeichnet mare. Unter bem ab, indessen kamen sie größtentheils mit der unten angesührten Abbildung, in von Buffons Naturs geschichte der Bogel, überein, doch waren der Schnabel und der Streif durch die Angen, oder Augenkreise, schon Scharlachroth, wie überhaupt diese Bogel ein sehr niedliches und gesallendes Ansehen hatten.

## 39. Der Fint, Umandava \*).

Ebenfalls sehr schone kleine Bogel, welche unter ber Benennung zweier kleiner Bengalisten angekunbiget waren: sie waren bie ersten, welche lebendig in Europa zu sehen waren. Die erste Abbildung, auf Brn Lathams unten angeführter Platte, paste zum besten.

40. Der

Stubbarte war wol der icone rothe Streif verftanden, der vom Ochnabel durch die Augen nach den Ochlafen jugespist lief.

\*) Fringilla Amandava. LINN. Syst. Ed. XII, T. I. S. 319. M. 10. Ed. XIII. GMELIN T. I. S. 905. DONND. Zool. Beytr. B. II. Th. II. \_\_\_\_ Ornitbol. Beytr. R. II. S. 495.

Der bengalische Spat. Mill. Linn. Ratur. fpft. Th. II. S. 584.

Der punktirte Bengali. v. Buff. Raturg. ber Bog. durch Otto. B. XI. S. 68:70. mit 216. bild., auf der Platte unter bem braunen Bengali.

Der getlegerte Bengalift. Latham Bogel. B. II. Eb. I. S. 301. M. 82. Tab. 49.

Der amandavische Kink. Latham Bog, a. a. D. DONND, angef, Beytr. a. a. D.

## 40. Der Fint, Amandava, β ber Braune \*).

Nur ungewiß führe ich biesen Nahmen an, in soferne vielleicht die, auf dem Zettel, von Herrn Alpy angefündigten, ausserordentlich schonen Zauntönige aus Bengalen, so seltener und kleiner als die gewöhnliche Gattung senn sollten, diese Abart der vorbergehenden Art'(N. 39.) gewesen senn mögen. Denn ich habe meine davon gemachte Anzeichnung nicht wieder aussinden können und zu der Abbildung erinnere ich mich freilich nicht, ein passendes Urbild da gesehen zu haben. Indessen habe ich sie vielleicht übersehen.

Ueberhaupt verstattete die wenige Zeit, so ich von meinen Amts - und andern Geschäften, zu wiederhohlten Besuchen der Sammlung des Herrn Alph abmussigen konnte, die stete Stöhrung, durch die einender ablösenden zahlreichen Besuche und die Betäudung, von dem immerwährenden und vermischten Geschreie der Papagonen, nur flüchtige Anzeichnungen mit einem Bleististe, von welchen viele theils undeutlich ausgefallen, theils mehr, oder weniger, verwischt und also lieber hier weggelassen sind, um nicht Ir-

\*) Fringilla Amandava \( \beta \): LINN. Syft. Ed. XIII. GMELIN. T. I. \( \Delta \). 906. DONND. angef. Beytr. \( \Delta \). 496.

Der braune Bengali. v. Buff. Naturgesch. ber Bog, burch Otto B. XI. S. 67. mit Abbild.

Latham Bogel. B. II. Eh. I. S. 301. N. 82. Var. A. V.

Heber den Stoff ber Fruchtbarkeit, in Mucke ficht auf den Anbau der Gewächse.

1.

Denn man die wichtigen Fragen beantworten will, wie jeder Boden zum Andaue, holziger, oder frautarztiger Gewächse, am besten genust werden könne, so muß man nothwendig vorher aussindig machen, was solche Gewächse zu ihrer Nahrung sordern, wie serne der Boden solche liesere, oder, nachdem Natur, oder Runst, sie ihm mitgetheilet hat, solche den Gewächsen ausbewahre und endlich, wie serne man im Stande sen, dergleichen Stosse zu einer reichlichern, oder vortheilhaftern Erzielung, auf eine solche Weise zu liesern, daß die Rosten dem zu erwartenden Erstrage angemessen senn, und einen billig zu sordernden Uederschuß erwarten lassen.

2.

Um die erste Frage zu beantworten, wird man wiederum untersuchen mussen, was man gewöhnlich in den Gewächsen finde, und durch eine Vergleichung ersehen, welcher Art Theile Gewächsen überhaupt haupt, welcher Urt Theile wiederum einzelnen Arten insbesondere, mehr, oder weniger, wesentlich senn und also zu ihrer Erzielung nothwendig erfordert werden.

3.

Danadist wird bann die Untersuchung dahin fortgesett werden mussen, zu erfahren, wie serne solche
Theile den Gewächsen geradezu von dem Boden
und dem in denselben enthaltenen Dunge, Wasser u.
d. m., oder der Luft und dem aus derselben erfolgenden
Niederschlage und dieselbe durchströhmenden Lichte
geliesert und von den Gewächsen etwa nur gleichsam
gewählt, oder von diesen, durch eine eigene und besondere Kraft, aus den empfangenen Stoffen zubereitet werden, welche Kraft wir bei weitem noch nicht
einzusehen gelernet haben und vielleicht nie werden ertennen lernen, indessen ihr Dasen durch die Erfahrung hinlanglich beweisen können.

4.

Saet, ober pflanzt, man nemlich in einerlei Erbe, im lande, oder in Topfen, Gewächse verschiedener Art, und begieffet solche mit einerlei Wasser, gleich stark, sest sie einer gleichen Stuffe der Wärme, einer gleichen Erleuchtung aus; so werden solche, nach ihrer Art, verschiedenen Stoff, in ihren Blättern und andern Theilen, enthalten.

. 5.

Einige Stoffe ber Urt, als Wasser, einige in ber Usche zurückbleibende Erben, burften vielleicht allen gemeinschaftlich und aus bem Boben unverandert erhalten fenn.

6.

Auch fonnte, in Ansehung ber Erben, eine Art Erbe einigen Gewächsen nothiger und in benselben besonders, ober ausschließlich, in Vergleichung mit anbern, zu finden senn, auch daher zum Anbaue bersselben im Boben vorhanden senn, oder demselben hinz zugefügt werden muffen.

7•

Ein Gleiches fann auch von einigen Salzen gelten, welche man in Bewachsen findet. Ginige Galafrauter (1), fchmecken g. B. falgig, wenn fie am Meere, bei Salzquellen und lecthäusern ber Salzwerte, machfen. Da andere Bemachfe neben ihnen nicht fortfommen , ober feinen falzigen Beschmack annehmen. fo folgt freilid bieraus eine eigenthumliche Rraft berfelben, bie Galgtheile mit einzusaugen und in ihren Bau und Beftand aufzunehmen, aber fie haben bas Sals boch bem Boben, ber es enthielt, ober bem Salzwaffer, bas ibn und fie burchzog, benegte, au Beiten überschwemmte, ober besprüßte, ju bancken und enthalten bergleichen nicht, wenn fie, entfernt von folchen Orten, in einem Boben angefaet und mit Maffer begoffen werben, in welchen bergleichen Gala nicht enthalten ift.

8.

<sup>(1)</sup> Saliçornia berbacea, L. Salfola Kali. L. Chenopodium maritimum. L. u. m.

Manche Stoffe ber Gewächse sind aber ber Art, baß man sie aus dem Boden, der in demselben befind- lichen Feuchtigkeit und andern, mehr, oder weniger, auflöslichen Theilen, imgleichen aus der kuft, nicht auf einem andern Wege darstellen kann.

9.

So könnte man das Bittere des Wermuthes (2), die Saure des Sauerampfers (3), das Wohlriechende und in seiner Art verschiedene des kavendels (4), der Melisse (5), römischen Chamille (6), frausen (7) und Pfessermünge (8), des gewöhnlichen (9) und Römischen Salbeis (10), der Schlaftaute (11), des weissen Diptams (12) u. a. m., das Uebelriechende der stinkenden Melde (13), des gemeinen Nachtschattens (14) u. a. m., das Scharfe

- (2) Artemifia Absinthium. L.
- (3) Runex Acetofa, L.
- (4) Lavandula Spica, L.
- (5) Meliffa officinalis. L.
- (6) Anthemis nobilis, L.
- (7) Mentha crifpa. L.
- (8) Mentha Piperita. L.
- (9) Salvia officinalis. L.
- (10) Tanacetuin Balfamita. L.
- (11) Artemisia Abrotanum. L.
- (12) Dictamnus albus. L.
- (13) Chenopodium Vuluaria. L.
- (14) Solanum nigrum, L.

ber Rreffe (15), bes Rettiche (16), und Merrettichs (17), wenigstens größtentheils, schwerlich in ber Erbe eines Beetes, auf weldem fie gufammenge. jogen murben, und bem Baffer, womit folde begoffen murben, barthun, noch aus ber, auf fie mirfenben, Luft auf andere Beife erhalten, und muß baber folden Gewächsen ein eigenthumliches Vermogen jugefteben, bergleichen Stoffe felbft aus folchen ju bilben, welche ihnen ber Boben, beffen Reuchtigfeit. bie umgebende Luft und bas bescheinende licht liefern, welche freilich auch in einem Boben und in ber luft eines Orts, ju einer Jahres - ober Tages - Beit, mehr enthalten fenn und leichter baber aufgenommen merben fonnen, und jo allewege, wenn man fie nur erft naber tennte, gleichfalls eine nabere Ermagung perdienten.

10.

Daß biese Kraft ber Gewächse, wenigstens mit, auf dem eigenthumlichen Baue derselben beruhet, zeigt ferner die Verschiedenheit der Früchte, verschiedener Abarten, von Obstbaumen, welche auf Stämme einerlei Art, in einerlei Boden, ober wol auf einen nemlichen Stamm, gepfropft, abgesäugt, ober sonst zum Wachsen gebracht sind.

11.

Endlich überzeugt uns ebenwol von berfelben bie Berfchiebenheit bes Stoffes, verschiebener Theile eines

<sup>(15)</sup> Lepidium fatiuum. L.

<sup>(16)</sup> Raphanus fatiuns, L.

<sup>(17)</sup> Cochlearia Armoracia, L. Weig, Magaz. IV. 230, I. St.

nes nemlichen Gewächses, z. B. bes wohlriechenden Deles, ber Blatter bes Citronenbaums und ber Schaalen, seiner Frucht, der Saure des Fleisches ber Citrone und der Vitterkeit ihrer Kerne, von welchen allen im Saste des Stammes wenig wird bargethan werden können.

12.

Die leztgebachten Falle (10. 11.) leiten aber auch zugleich bahin, zu vermuthen, daß die Luft den ihr ausgesetzten Theilen etwas liefern möge, so der Boden nicht hergeben und der Saft des Stammes also auch nicht enthalten kann und, wenn man beachtet, welchen Einfluß Wärme und Licht aufs Reifen der Früchte haben, wie hiedurch oft Sußigkeit, einer vorhergehenden Säure, oder einem herben Geschmacke, solgt, so wird man auch solchen belebenden Stoffen einen Beitrag, zur Vildung des Gehalts, der Gewächse, zuzugestehen, nicht abgeneigt seyn.

13.

Wenn also, in einiger Rucksicht, einzelne himmelestriche, vor andern, etwas voraus haben und solche Vorzüge, zum Theil, in andern durch fünstliche Warme, Brechung und Sammlung des Lichtes, in Treibbetten, Glashäusern z.c. glücklich nachgeahmet werden können, so wird doch auch hier, da verschiebene Früchte, gleich erwarmt, gleich erleuchtet, verschiedenen Geschmack und Geruch durchs Reisen erhalten, dur eigenthümlichen Krast der Gewächse viel zugerechgerechnet werben muffen, indessen werden doch die Stoffe, die sie bearbeiten und durch Zerlegungen und Zusammensehungen, ihrer Art gemäß, umwandeln, zwar als entfernte, jedoch gleichwol nothwendige, Bestandtheile und Erfordernisse, zum Andaue solcher Gewächse, anzusehen seyn.

#### 14.

Stoffe ber Fruchtbarkeit burften also, nach Berthiedenheit der wesentlichen Bestandtheile, der Gewächse, verschieden senn und erft nach einer hinlanglichen Untersuchung, berselben, aussindig gemacht werden können.

#### 15.

Diese muß aber freilich so angestellt werben, baß man die Stoffe so erhalte, wie sie in den Gewächsen stecken und ihre naheren Bestandtheile wiederum eben so erforsche, nicht aber alles, was man durch so manche Scheidefünstlerische Berrichtungen, zum Theil gewaltsam genug, auf mannigsaltige Art, zerlegt, zufammengesetzt, oder auf beibe Beise umgeandert, mit einem Worte, neu erzielt hat, als Bestandtheile derselsben aufrechne.

### 16.

In solcher Ruckficht hat man, sowol zur Erklarung, ber Entstehung, Wirkung und anderer Eigenschaften, naturlicher Körper überhaupt, als insonderheit auch der Gewächse, in alten und neuen Zeiten verschiebentlich gefehlt, sich und andern vergebliche Muhe ge-B 2 macht, macht, und zu Fehlschlussen Gelegenheit genommen und gegeben, wie die Beispiele der Aristotelisch = Scho= lastischen Naturlehrer, mancher Untersuchung der Gewächse, in den vorigen Jahrhunderten und der ersten halste des jezigen, zum Behuse der Arzeneimittel-Lehre und, wenn ich es wagen darf, mich über ein, von vielen angesehenen Scheidekunstern, geschäftes und angenommenes Lehrgebäude zu aussern, auch in einigen Stücken selbst der sogenannten antiphlogistischen Scheidekunst, zeigen mögen.

#### 17.

Bas die Ariftotelische Raturlehre betrift, fo mogte man balb , burch Rachbenten und Folgerungen, aus einigen befannten Erfahrungen, ber Wermuthung gelangen, bag alles, mas bie Rorperwelt bilbete, mehr ober weniger jusammengefest mare und ursprunglich von wenigen einfachen Stoffen, ober Uranfangen, (Clementen) herstammte. Man hatte aber noch nicht Erfahrungen genung vor fich, um eine fortgebende Reihe von Berlegungen ber Rorper, in minber, biefer in noch meniger jusammengefeste, bis ju febr feinen Stoffen gu gelangen, welche, bem Zerlegungsvermogen ber Runft nad) ju urtheilen, jur Beit für einfach gehalten merben burften, jedoch Muthmaagungen annoch einfaderer Stoffe verftatteten. Man hielt fich vielmehr an Die Eigenschaften ber Rorper, untersuchte, wie ferne einige berfelben aus andern herruhren fonnten und flieg ju einigen hauptfachlichen, ber Barme und Ralte, TrocfenTrockenheit und Feuchtigkeit, hinauf, für welche man Uranfänge bedurfte. Leicht konnte man nun auf den Begriff fallen, von dem verschiedenen Verhältnisse diesesen für Uranfänge, die von einander abweichenden Eigengenschaften, der zusammengesetzen Körper, nicht allein berzuleiten, sondern auch die Gegenwart derselben aus gewissen auszeichnenden Eigenschaften, oder Wirkungen derselben, zu vermuthen. So war es natürlich, nachdem einmal Uranfänge des Feuers, der Luft, des Wassers und der Erde, durch Warme, Trokenheit, Rässe und Kälte, ausgezeichnet waren, zur Erstärung der Naturbegebenheiten, der Temperamente, Krankheiten, der Kräste der Arzeneimittel u. d. m., solche Eigenschaften und das Verhältniß derselben zu beachten und bestimmen zu suchen.

#### 18.

Man sieht jedoch bei einiger Erwägung leicht ein, daß hiemit nicht ausgelangt werden kann. Aus mehr, wie einer Ursache, konnten solche Bestimmungen nur muthmaaßlich ausfallen und man durch solche nicht in den Stand gesest werden, zur wirklichen Nachahmung, der Erzeugnisse der Natur, auf solchem Bege zu gestangen. Dann aber erhalten Berbindungen, zweier verschiedener Stoffe, nur zu oft ganz neue Eigenschaften, welche wol nicht leicht aus den Eigenschaften allein werden erklärt werden können, welche die versbundenen Stoffe vorher besaßen und welche dabei ganz unbemerkt bleiben können, die solche wieder, getrennt, für sich allein wirken können.

Das laugenhaft schmeckenbe Salz, ber Asche, ber Gewächse, gibt z. B. mit Vitriolsaure ein bitteres, etwas absührendes, an der lust nicht zersliessendes, sondern schwer im Wasser aussisiches Salz, den vitriolisiten Weinstein, mit der Salpetersäure einen weniger bittern und etwas fühlend schmeckenden Salpeter, mit der Salzsäure ein salzig schmeckendes Digestivsalz, und alle drei schmecken, bei dem gehörigen Verhältnisse, jenes Aschensalzes und der Säuren, weder laugenhaft, noch sauer. Man würde also, nach obigen Grundsähen, Laugensalz und Säure in ihenen nicht erkennen können.

#### 20.

Ferner geben Schwefel und Gemächslaugensalz, 2. B. Pottasche, im gehörigen Verhältnisse zusammengeschmolzen, ein Salz, so unter bem Nahmen ber Schweselleber bekannt ist und, mit Gold geschmolzen, solches auflöset und mit im Wasser auflöslich macht, welches weber ber Schwesel, noch das Laugensalz, allein vermögen. Man wird also, bei Beurtheilung dieser Verbindung, zunächst die Wirkung der Schweselleber beachten und banächst erst an den Schwesel und das Laugensalz, so ferne sie diese Schwesselleber ausmachen, benken durfen.

#### 21.

Billig verließ man biefe fo unfichere und wenig anwendbare Erklarungen und suchte, bei fortschreitenben

tenden Bemuhungen ber Scheibefünstler, zur Zerlegung der Rörper, die naberen Bestandtheile ausfindig zu machen und beren bekannte Rrafte und Wirkungen zu Erklarungen anzuwenden.

#### 23.

Da fielen nun aber die Zerlegungen, in Ermangelung hinlanglicher seiner Werkzeuge, genauer Werfahrungsweisen und erprobter Materiale, natürlich ansänglich noch sehr unvollsommen aus, wurden ast auch wiederum zu weit getrieben und man erhielt aus den untersuchten Körpern zwar verschiedene Stoffe, jedoch nicht immer so, wie sie in denselben befindlich gewesen waren, ausgezogen, (Educte) sondern verändert, oder hervorgebracht (Producte), wovon der fürzeste Beweis der war, daß man aus den erhaltenen Stoffen keinen Körper der Art, wie man untersucht hatte, wieder herstellen konnte.

#### 23.

Auffallende Beispiele ber Art liefern die altern Untersuchungen der arzeneilichen Gewächse. Da trieb man über, erhielt Luft, Wasser, Sauren, Dele, behielt Kohle zurück und, nach deren Verbrennung, Asche, aus welcher man Salze zog.

#### 24.

Wie wenig manche folder Stoffe mit benen übereinstimmen mogten, welche bie untersuchten Korper enthalten hatten, sah man balb ein, ging auch wol auf ber andern Seite zu weit und erklärte z. B.

d bie

die laugensalze sur bloße Erzeugnisse bes Feners und ber Faulniß, weil man ihre Eigenschaften vor dem Werbrennen und Faulen nicht wahrnahm, bis Margzgraf, Spielmann und Herr Wiegleb ihr Dasen, vor solchen Verrichtungen, erwiesen.

25.

Daneben gingen aber auch manche Bestanbtheile, auf welche es boch hauptfachlich ankam, verlohren, obne bag man eine Spur berfelben bemerfte und mußte man alfo bie nabern Beftandtheile forgfaltiger auffuchen. Lange fchrieb man g. B. Die vorzüglichste Birfung, arzeneilicher Mineralmaffer, einem flüchtigen Stoffe ju, ber ben Untersuchungen ber Scheibefunftler entflob und erft in neuern Zeiten naber beftimmt worden ift, ba man bann auch folde Mineralwäffer beffer nachzuahmen gelernet bat. Lange erhielt man von fauren Gemachsstoffen nur burch Uebertreiben brenglichte Sauren, burch Babrung Effig, bis in neuern Zeiten herr Regius und Scheele bie mefentlichen Gauren bes Beinfteins, ber Citronen, unreifen Mepfel, Stachel . u. a. Beeren, bes Sauer fleesalzes, unverandert scheiden und erkennen lehrten, ba man bann auch j. B. Weinftein, burch Werbinbung folder mefentlichen Gaure, mit bem Gewachslaugensalze, wieber erzeugen fonnte, mit welchem ber übergetriebene faure Beinfteingeift feinen Beinftein gab.

26.

Lavoisier, ber Stifter ber lehre, welche, von ber laugnung eines Brennbaren, oder Phlogistons, bie

bie antiphlogistische, ober Brennbarwiedrige, genannt wird, scheint mir wieder auf die alte Beise guruckgekommen zu senn, zu weit getriebene Zerlegungen zum Grunde zu legen und zu vier auf die entfernten Bestandtheile zu sehen.

#### 27.

Stets auf ben Wasser = (18), Saure = (19), und Kohlen = (20) Stoff als wirkliche Bestandtheile zurückzugehn (21), allenfalls den Stickstoff (22) bei G 5 einis

- (18) Grundtheil der entzündlichen, obet brennbaren Lufe, vielleicht junachst das bisher angenommene Brennbare, etwa mit etwas Baffer verbunden und durch innig verbundene Feuertheile, oder Barmestoff, in der entzundelichen Luft, luftformig erhalten.
- (19) Grundtheil der Lebensluft , mahricheinlich einerlei mit dem Grundtheile des Wassers, vielleicht durch verschiedene Verhaltniffe, vom Brennbaren, in der erftern inniger mit Feuertheilen verbunden, als in dem lettern und deffen Danften.
- (20) Lavoisier ein einsacher Stoff, vielleicht mahrscheinlicher aus ber Roblen-Rreiben ober Lufesaure und Brennbarem zusammengesett.
- (21) Traité elementaire de Chimie Par. M. LAVOISIER, Tom. I. a Paris. 1789. 8. Chap. XII. S. 132. f. = Des Herrn Lavoisier Spftem der antiphlogistischen Chemie, a. d. Frangos. übers. mit Unm. und Zusähen von S. F. Germbstädt. B. I. Betl. u. Stett, 1792. 8. S. 152. f.
- (22) Grundtheil von Lavoisiers Stidluft, (Gas azote.)
  Priestleys phlogistister Luft,

einigen bazu zu rechnen (23) und so, z. B. bei einem Gahrungsversuche, beren Gewicht in bem Wasser, Zucker und ben Hesen, zu berechnen (24), die verschiedenen, wesentlichen, gegohrnen, brenzlichten, Gewächssäuren beinahe nur nach dem Verhältnisse der erstern drei zu unterscheiden (25), sogar Wasser im Zukser nicht anzunehmen, sondern, bei der Zerlegung desselben, erst, aus seinen angeblichen Vestandthellen, entstehen zu lassen (26) u. d. m. scheint mir doch, so weit ich zur Zeit davon zu urtheilen vermag, eben so zu weit gegangen zu sein, wie solches ehedem, bei dem Zurückgehn, auf die angenommenen vier Uransange, (17 s.) geschah.

28.

Auch hat man noch keinen Zuder, aus seinen angeblichen Bestandtheilen, zusammensegen können. Seben so wenig ist es gelungen, ihn aus ben Sauren, so man aus ihm auf verschiebene Weisen erhalt, wieder herzustellen, welches boch zur Bestättigung verlangt werden durfte, ba er in dieselben ganz eingehen und nur

<sup>(23)</sup> Trait. element. Tom. I. S. 135. f. = Gyft. b. antiphlogift. Chem. B. I. S. 155.

<sup>(24)</sup> Traité elementaire. T. I. S. 144 u. 147. Spftem. ber antiphlogist. Chemie. B. I. S. 164. und 166:167.

<sup>(25)</sup> Traité element, T. I. S. 279. f. = Spft. d. Une tiphlogift. Chem. B. I. S. 375. f.

<sup>(26)</sup> Traité element. T. I. S. 149.50. - Spft, b. am tiphlogist. Chémie B. I. S. 168.

nur, in verschiedenen Berhaltniffen, mit bem angeblichen Saurestoffe, verbunden seyn soll (27).

29.

Noch darf man an der ausserventlichen Genauigkeit billig zweiseln, da, z. B. in den Taseln, über die Bestandtheile der Gahrungsstoffe und Erzeugnisse der Gahrung, bei Centnern annoch einzelne Grane berechnet sind und auf mehr, als fünf Centner, auch nicht ein Gran Verluft gestattet ist.

30.

So manche angesehene Scheibekunstler gestehen, bei ihren Untersuchungen, boch mehrentheils einigen Werlust und auch andere haben schon Zweisel, über solche Genauigkeit, geaussert. Auch scheint es unmöglich zu seyn, allen Werlust so ganz zu vermeiben. Las voisser gestand auch selbst ein, daß sich, bei Wersuchen der Art, solche Genauigkeit bei weitem nicht erreischen ließe, wenn er gleich die Bestimmtheit der Berechenung bis zu Granen getrieben hätte (28).

31.

Ferner wird schwerlich eine Baage zu erhalten steben, welche einen so großen Unterschied, von Ges wichten, richtig und ficher angabe.

32.

<sup>(27)</sup> Traite element. T. I. G. 293 : 94. = Suft. der antiphlogift. Chemie. B. I. S. 393:94.

<sup>(28)</sup> Traité element. T. I. S. 148. Spft. d. antiphlen gift. Chem. B. I. C. 167.

Eine Probierwaage, welche, mit einem Colnissen Richtpfennigtheile beschwert, einen Ausschlag von einem Zolle gibt (29), ist schon sehr empfindlich und steht, bei einer Beschwerung, mit mehr, als einem Quentgen, welches 1024 Richtpsennigtheile wiegt, ausjeder Schaale, schon nicht mehr allemal ein, sondern leicht, wie man sie stellt, nach einer, oder der andern, Seite schief, wenn auch die Gewichte möglichst gleich gemacht sind. Ein Gran ist nach dem Französischen Gewichte (30), serieve Centner und wurde in diesem Beispiele, wenn der Probiercentner, wie gewöhnlich, zu 1024 Richtpsennigtheilen angenommen wird, sin 1024 Richtpsennigtheil sehn, mithin sin Zoll am Ausschlage unterschieden werden müssen.

#### 33.

Run trugen Lavoisiers treffliche Waagen, die erste 15, bis 20 Pfund, die zweite 18, bis 20 Ungen, die

(29) Der britte Theil einer Linie lagt fich beim Musfchlage wol unterscheiden, ja man kann wol den vierten Theil derselben bemerken, wenn die Spige der Zunge und die Spige, unter welcher dieselbe in gerader senkreche ter Stellung steht, genau so dick gemacht werden. Man kann also von To, bis To, Richtpfennigstheil einen merkbaren Ausschlag erhalten, und diese Waage ware gewiß so empfindlich, wenn nicht noch empfindlicher, als Lavois tiers britte Wagge. (33.)

(30) Den Centner ju 100 Pfund, bas Pfund zu 16 Ungen, bie Unge ju 8 Quentgen, bas Quentgen ju 72

Granen gerechnet.

verste nur ein Quentgen und zeigten, wenn ichs recht versiehe, die erste bis zu einem halben Grane, die zweite bis zur Genauigkeit is Grans an, und auf der dritten waren zie Theile eines Granes sehr merkdar (31). Es wären also auf der ersten zeizzz, auf der zweiten rizzz und auf der dritten zeizzz, auf der zweiten rizzz und auf der dritten zeizzz, des größten Gewichtes, so solche trugen, merkdar gewesen. Dies beträgt für die leßtere grade zo Richtspfennigstheil, dahingegen ein ganzer Gran, solches verzüngten Centnergewichts, nur zo Richtspfennigstheil ausmachen würden und also waren auf dieser Wage nur 25 Grane, des verzüngten Centnergewichtes, sehr merkdar.

#### 34.

Herr Lavoisier hatte mit einigen Pfunden Aucker seine Versuche angestellet (32), also die erste Waage gebrauchen mussen, und solche nach dem Centnergewichte berechnet und die Bruche so gelassen, wie
sie die Rechnung gab (33). Zwei wirkliche Pfunde
zu einem Centner von 100 Pfund gerechnet, gibt
das wirkliche Gran 50 Grane, oder das halbe Gran
25 Grane, sur das Ueusserste, so die Waage anzeiaen

<sup>(31)</sup> Trait. element. T. II. S. 333 . 34. = Suft. ber antiphlogift. Chemie. B. AI. S 12 . 13.

<sup>(32)</sup> Trait. elem. T. I. S. 148. - Syft, d. antiphlogift. Chem. B. I. S. 167.

<sup>(33)</sup> Trait, element. T. I. S. 148.49. = Opft. Der antiphlogift. Chem. B. I. S. 167.

gen fonnte. Die fleinern Unterschiede waren alfo wenigstens nicht mit Sicherheit zu bemerten.

#### 35.

Wenn endlich die gefundenen Gewichte nach dem Centnergewichte berechnet wurden, so ist es kaum zu erwarten, daß hiebei stets ganze Grane hatten erhalten und nicht Brüche übrig bleiben sollen, welche, nach ihrer Größe, bald für ein ganzes Gran hatten geschätzt, bald weggelassen werden mussen. Eine so glückliche Ermäßigung dieser Schätzung, daß, auf eine Summe von 510 Pfund, auch nicht ein Gran mehr, oder weniger, herauskömmt, gibt einen blendenden Unschein von Genauigkeit, welcher jedoch, bei näherer Erwägung, nicht wol erreichbar zu senn scheienen durste.

### 36.

Man wird also möglichst noch ferner darauf zu benken haben, wie die nachsten Bestandtheile der Gewächse unverändert ausgezogen, danachst weiter in
ihre nachsten Westandtheile zerlegt, und dieses bis zu
ben Stoffen sortgesetzt werde, welche wir zur Zeit
nicht weiter zu zerlegen wissen und also vor der Hand,
in Rücksicht auf das bisher bekannte Zerlegungsvermögen, der Scheidekunst, als einsach gelten
lassen.

#### 37.

Diese Ausziehung ber nachsten Bestanbtheile wurde fehr erleichtert werben, wenn man Wege ausfindig

findig machen konnte, die Gegenwart berfelben, wo sie sich finden, burch sogenannte gegenwirkende Mittel zu entdecken und darzuthun und zwar selbst, wenn sie in einem so geringen Verhaltnisse zugegen waren, daß es zu weitläuftig ware, sie auf andere Weise zu scheiben und besonders zu sammeln.

38.

So fann man wenige Tropfen Bitriolfaure. ober Salgfaure, in einem Pfunde, ober mehrerem Baffer vertheilt, erftere auf eingetropfelte Auflofung ber Schweerspatherbe, im Salgfauren, lettere auf ben Bufaß einer Auflosung bes Gilbers, im Galpeterfauren, fofort burch ben erfolgenben Dieberschlag entbecken, ohne bag man nothig batte, bas Waffer erftlich abrauchen zu laffen. Die Gegenwart einer freien Saure fann man febr balb, burch bie Rothung einer tadmus - Auflofung, mahrnehmen. Weniges in vielem Baffer, im Absude einer Pflanze u. a. m. vertheiltes Gifen, gibt mit gefattigter Blut . ober Berlinerblaulauge, einen blauen Dieberfchlag. nicht zu viele Gaure bei bem Gifen ift, fo verrath es fich auch balb, burch bie fchmargliche Farbe, fo bie Muflofung, von einer jugetropfelten Musziehung ber Ballapfel, mit Baffer, ober Weingeift, erhalt.

39.

Oft konnen folche Versuche allein ichon genugen, wenn es nemlich nicht auf Bestimmung ber Frage ankomme, wie viel, von dem zu erforschenden Stoffe, jugegen

jugegen sen, sondern man nur vorläufig wissen will, ob und was für Bestandtheile in einem Gewächse, Boden, Dünger, Wasser ze. enthalten senn. Dies wäre der Fall, bei der Schwärze, welche die Galläpfel-Ausziehung Eisenaustösungen ertheilt und der Röschung der Lacksmusaustösung, durch Säuren (§ 38.) doch kann man beim Gebrauch eines Glases von gleicher Weite, aus der Dunkelheit der Farbe, auch einigermaaßen auf das Verhältniß der Menge des aufgelösten Eisens, oder der Säure, schließen. So verrathen sich auch flüchtige Säuren und flüchtiges Laugensalz durch den Geruch, wenn man im ersten Falle Vitriolsäure, im lesten aufgelösete Pottasche, Seissenssieder ungelöschen Kalch, hinzuthut.

#### 40.

Auch kann man zuweilen schon, burch einfache und leichte Wege, zur Beantwortung der Frage gelangen, ob dieser und jene Stoff, so man aus Gemächsen erhält, als solcher in benselben befindlich sen, oder erst bei der Bearbeitung kunstlich also erzielet werde.

#### 41.

Ehedem ward z. B. behauptet, das laugenhafte Salz, so der saure Weinstein durchs Verbrennen lieferte, und dergleichen aus den Uschen so mancher Gewächse, Hölzer zc. ausgelaugt werden konnte, wurde beim Verbrennen, durch eine Verbindung der enthaltenen Saure, mit einer ebendaselbst befindlichen Erze, zc. hervorgebracht. So glaubte nian auch, das fluch-

flüchtige laugenfalz, so thierische u. a. Theile bei bem Berfaulen liefern, wurde erst burch die Saulniß hervorgebracht.

42.

Dagegen bewies Marggraf sehr kurz, daß bas laugenfalz im Weinsteine schon vor dem Verbrennen ware, weil Weinstein mit verschiedenen Sauren gerade solche Salze lieserte, als das Weinsteinsalz, so durch Verbrennen des Weinsteines erhalten wird. Spielmann lehrte ein Gleiches vom Sauerklee-salze. Herr Wiegled zeigte, daß auch Buchen-holz u. a. dergleichen vor der Verbrennung lieserten und lehrte aus thierischen Theilen und einigen Gewächsen, das flüchtige laugensalz, vor der Fäulniß, durch ungelöschten Kalch u. dergl. m. (39.) entbinden.

43.

Dabei muß benn freilich immer wieder nachgeforscht werden, ob solcher entbeckter Stoff, als nächster, ober entfernter Bestandtheil, in dem untersuchten stecke. Jenes, durch laugenhaste Zusätz, (39. 42.) aus frischen, sonst nicht nach denselben, riechenden thierischen Theilen und einigen Gewächsen entbundene, flüchtige Laugensalz ist z. B: nicht als nächster Bestandtheil da, sondern als ein entfernter, nemlich als nächster Bestandtheil eines Mittelsalzes, oder einer Berbindung, mit einer Säure, welches Mittelsalz eigentlich als ein näherer Bestandtheil, des untersuchten Stoffes, auzusehen ist; oder es kann auch vielleiche mit digen, weig. Wagas. IV. 23. I. St.

fettigen, Theilen in einigen Stoffen so verbunden seyn, daß es seine Flüchtigkeit badurch verliehrt, bis es durch Trennung, oder Zerlegung des Leles, oder Fettes, frei wird und seine Flüchtigkeit wieder per erhalt.

#### 44.

Bu bedauern ist es nun nur, daß von so manchen Gewächsstoffen die Gegenwart zur Zeit noch gar nicht, ober boch nicht genugsam, durch chemische Mittel ersorscht werden kann, da doch oft Geruch und Geschmack solche und berselben beträchtliche Verschiedenheiten entdecken.

### 45.

Der bittere Stoff so mancher Gewächse, an welchem ber Geschmack noch Verschiedenheiten findet, ist einer berselben. So ber betäubende Stoff, welchen zum Theil der Geruch, z. B. beim schwarzen Vilsenkraute (34), den Blättern des gemeinen Nachtschattens (35) und des gemeinen Steche apsels (36) einigermaaßen spührt; der flüchtige scharfe Stoff des Rettichs (37), u. a. welcher vom Merrettich (38) sogar den Augen in einiger Ferne empfinde

<sup>(34)</sup> Hyofcyamus niger. L.

<sup>(35)</sup> Solanum nigrum vulgatum. L.

<sup>(36)</sup> Datura Stramonium. L.

<sup>(37)</sup> Raphanus Satinus. L.

<sup>(38)</sup> Cochlearia Armoracia, L.

pfindlich fällt; das Scharfe der blasenziehenden und die Haut rothmachenden Gewächse, j. B. der Saamen des Sensts (39), der Rinde und Saamen der Seidelbast - oder Rellerhals - Arten (40) verschiedener Hahnensusarten (41), des Wasserpfessers, oder scharfen Pfersichtrauts (42), der frischen Wurzel des gepfleckten Arons (43) und des Sumpf-Schlangenstrauts (44); die Verschiedenheiten so mancher, wol und übel riechender, slüchtiger Dele, welche zum Theil nur der Geruch unterscheidet.

### 46.

Dem Scheibekunstler steht also noch ein weites Feld offen, in welchem er sich Wege zu bahnen suchen mag. Wir dursen auch noch eben nicht vers zweiseln, da wir, z. B. in Unsehung der Gewächsssäuren, Scheele's u. a. glückliche Versuche vor uns haben, wesentliche Weinstein-, Citronen-, Sauerstlee-, Beeren-u. a. Säuren, durch die Veschaffenheit ihrer Verbindungen, durch ihre Verwandschaften u. s. w. zu unterscheiden und aus Verbindungen besonders darzustellen. Jedoch wird hievon vielleicht an einem Orte mehr gesagt werden können und besser aus gebracht

(39) Sinapis alba, L.

<sup>(40)</sup> Daphne Mezereum, Laureola, Gnidium. L.

<sup>(41)</sup> Ranunculus fceleratus, acris, aquaticus. L.

<sup>(42)</sup> Polygonum Hydropiper. L.

<sup>(43)</sup> Arum maculatum. L.

<sup>(44)</sup> Calla palustris, L.

gebracht fenn und es mag hier genugen, einige Binke gegeben gu haben.

#### 47.

So lange nun die Scheibekunft in dieser Rucksicht keine weitere Fortschritte macht, kann man zur Zeit von der Fruchtbarkeit des Bodens zc., in Rucksicht auf einzelne Gemachsarten, wenige nußbare Bemerkungen machen.

#### 48.

Wenn man aber die Gewächse überhaupt betrachtet, so erhält man boch einige Stosse salten, nur in verschiedenem Verhältnisse, und diese verdienen nun eine nahere Erwägung. Dergleichen sind Wasser, Lust, in manchen Sußes, zusammenziehender Stoss, Saure, Del und Harz, durch Erhisung in eingesschlossen Räumen, mit weniger Lust, brenzlichte Säure, Del und Rohle, bei beren Zerlegung, mit Zutritt mehrerer Lust, Rohlensäure und Usche, und aus dieser Salz und Erde.

(Die Fortfegung folgt im nachften Stude.)

#### VI.

Rurze Bemerkungen, über einige leuchtenbe Rorper.

JI.

Auf einer Reise von Lyon, nach Avignon, entbeckte Herr Bruguiere mit seinen Reisegesährten, Morgens um, ober nach, zwei Uhr, ein keuchten des Regenwurms (Lumbricus terrestris). Alle Hecken waren damit bedeckt; sie nahmen mehrere davon auf, die alle sehr stark leuchteten. Dieser Wurm schien wenig von Linne's Lumbricus terrestris verschieden zu sepn, nur war er hinten dunner, nach vorne zu mehr ausgeblasen, und leuchtete bei weitem stärker, als der gewöhnliche Scheinkäser. Diese Eigenschast zeigte sich besonders am dunnern Ende des Wurms und war so anhaltend, daß sie dieselbe bei einem Wurme der Art, noch zehn Tage, nach seiner Einsammlung, wahrnahmen \*). Mag dergleiner Einsammlung, wahrnahmen \*). Mag derglei-

<sup>\*)</sup> Zoologische Bemerkungen vom herrn Dr. J. G. Brugule're; aus Journal d' bistoire naturelle a Paris 1792. T. II. S. 267, im Zoolog. Archiv, here ausgegeb. von Fr. 20br. 2int. Meyer, Zweit. Th. Leipt, 1796. 8. S. 28.29.

den hiefelbst auch beobachter fenn? und waren folche Wurmer vom gemeinen Regenwurme verschieden, ober pon berselben Urt? alt, ober jung?

2.

Das leuchten ber Gingeweibe bes lachfes 5) habe ich verschiedentlich gesehen, nachbem fie ohngefehr einen halben Lag, auch wol nur einige Ctunben, an einem luftigen Orte, auf einem Teller geftanben hatten, weil ich fie in ber Folge, in Rudficht auf, in ben Bebarmen, enthaltene Burmer, untersuchen wollte. Bleich, wie sie ausgenommen maren, leuchteten fie jedoch noch nicht und muß also allewege eine Weranderung vorgegangen fenn. Wirflich fau-Ien Geruch bemertte ich aber noch nicht. Denn einigen Beruch fpuhret man bei tobten Rifden febr Das licht mar febr lebhaft, jum Theil blenbend, bem bes Sarn = Phosphors wol gleich. Bewegung mar an bem Lichte ju fpuhren. Mit maßi. gen Bergrößerungswerfzeugen babe ich auch an ben leuchtenben Stellen nichts lebenbes bemerten fonnen. Start vergrößernde Werfzeuge zu gebrauchen, hatte ich gerabe nicht Zeit, ober Belegenheit. Die leuchtenben Stellen waren feucht. Die Blufigfeit fchien, wenn fie bewegt warb, nicht mehr zu leuchten. Wielleicht war die Beruhrung ber luft zum leuchten ber Oberflache erforderlich gewesen, welche nun mit frifcher Reuchtigfeit überzogen marb, und biefe fonnte nicht

<sup>\*)</sup> Salmo Salar. L.

sofort zum leuchten gebracht werben. Eine maßige Bewegung bes Tellers, hin = und hertragen, unterbrach jedoch bas Leuchten nicht.

3.

Un leuchtendem faulen Solze habe ich verschiedentlich ebenwol vergebens nach einem Leuchtmoofe \*) gefucht und Thierden aufzusuchen, batte ich-fein gutes, hinlangliches, Bergrofferungswerfzeug jur Sand. Der herr von Meidinger schloß zwar baraus, baß bie hellen Rlecken burch bas Bergrofferungswerfzeng zuweilen etwas bunfler, gleich barauf etwas beller erfdienen, beim Erodnen bas leuchten gang verging und barnach, burch Unfeuchten bes Bolges, nicht mieber bewirft merben fonnte, bem leuchten mancher befannter Infecten und bem von Thierden, (wenigftens jumeilen) bewirften leuchten bes Geemaffers. Daß bas leuchten bes faulen holzes ebenfalls von Thier. den berrühren mußte, bie aber fo flein maren, baß fie fich burch bie gewöhnlichen Bergrößerungsglafer nicht entbecken ließen, wie benn auch herr pott Meidinger felbst burch folche linfen, beren er fich jur Untersuchung ber fleinften Infusionsthiereben bebienet; feine Thierchen und nichts weiter, als ben angeführten merfbaren Wechsel, ber Belle, ber Reuch. tigfeit, bemertte \*\*).

\*) Byffus phosphorea. L.

<sup>\*\*)</sup> Gedanten über das Leuchten, welches man an einle gen Sattungen bes faulen Solges im Dunteln mahrnimmt,

Da die Ursache bes leuchtens, ber Seefische, bes faulen Holzes u. bergl. m., noch bei weitem nicht ausgemacht ist, so verdiente es wol, daß Jemand, der Zeit dazu hatte, demselben weiter nachforschte und besonders ware es wichtig, mit leuchtendem Holze chemische Versuche anzustellen, als welches sich dazu am besten passen und am leichtesten in einiger Menge zu erhalten sehn wurde.

5.

Diese durften nun theils dahin angestellt werden, zu ersahren, ob und wie Weingeist und wesentliche Dele, welche sonst Harnphosphor aufnehmen und dann, altenfalls durch Schütteln, an der kuft leuchten, auch ein solches keuchten vom Holze annehmen könnten. Anderntheils könnte eine vergleichende Untersuchung, der leuchtenden Holztheilchen und des übrigen Holzes, auf welchem solche gefunden sind, vielleicht auf Phosphor, oder andere Theile sühren, von welchen zur Erslärung, des Leuchtens, Gelegenheit genommen werden könnte.

nimmt, von dem Nitter und Freiherrn von Meis dinger; in Beschäft, der Berlin. Gesellschiaft Naturf. Freunde. B. III. S. 144.56.

(Die Fortfegung folgt im nachften Ctude.)

# Magazin

für Freunde

der Naturlehre und Maturgeschichte, Scheidekunft, Land = und Stadtwirthschaft, Volks = und Staatsarznei,

berausgegeben

nou

# Chrift. Chrenfr. Weigel,

ber Weltw, und Arzeneigel. Doctor, der Chemie und Pharmacie öffentl. ordentl. Lehrer, auf der Königl. Schwed. Akademie zu Greifswald, der Med. Facultat Senior, des Königl. Gesundheites Colleg. Director, Königl. Archiater, Mitglied der Römisch. Kalferl. Atad. der Naturforscher, der Königl. Akad. der Wiss. zu Stockholm, der Churfürstl. Mainz. Akad. nigl. Wiss. zu Ersurt, der Gesellsch. Naturforschend. Freunde zu Berlin, Physiograph. Gesellsch. zu Lund, Natursorschend. Gesellschaft zu Halle, der Gesellsch. der Bergbaukunde, der Gesellsch. der Arzendaukunde, der Gesellsch. der Bergbaukunde, der Gesellsch. der Gesellsch. der Bergbaukunde, der Gesellsch. der Gesel

Wefellich, au Salle.

Wierten Bandes, Zweites Stuck. Mit einem Register über den dritten und vierten Band.

> Berlin, Straffund und Greifswald, bei Gottlieb Auguft Lange. 1797.



Der erste Aufsaß dieses Stückes, über die Heeringe, besonders als Erwerd- und Nahrungszweig, sfür Schwedisch - Pommern und Rügen, welchen Hr. Assessor von Wilslich zu entwerfen und mitzutheilen die Gefälligkeit gehabt hat, betrifft einen Gegenstand, welcher wenigstens hiesiger Landeseinwohner Aufmerksamkeit erregen dürfte, und wird den Lesern dieses Magazins gewiß willkommen seyn.

In dem zweiten ist der Auszug aus dem allgemeinen Register, über die im hiesigen Cazareth aufgenommenen Kranken, so weit fortz geführt, daß alle im Jahr 1795 aufgenommenen Kranken daselbst erwähnt sind.

Die

Die, sodann folgenden, Auszüge aus den Rechnungen über die Einnahme und Ausgabe, beim hiesigen Königl. Lazareth, mit angehängten Bemerkungen, sind eigentlich zum Behufe eines Vortrages, bei dem Königl. Gesundheits-Collegio, von mir gefertigt und zur Nachricht für hiesige Landeseinwohner etwas ausführlicher eingerichtet. Sie mögen allenfalls für einen Versuch einer etwas genauen Verechnungsweise gelten.

Der vierte Auffaß liefert den Schluß der kurzen Bemerkungen, über einige leuchtende Korper, durch welche ich etwas Bestimmteres zu veranlassen wünsche.

Die ersten drei Auffäße und der Theil des vierten, welcher den vierten Bogen beschließt, sind schon im October vorigen Jahres abgedruckt worden. Ueberhäufte Geschäfte haben mir hernach nicht verstattet, dies Stück zu vollenden, zumahl eintretende Umstände den Entschluß veranlaßten, mit diesem Stücke das Masgazin zu schließen.

Denn nun konnte der im vorhergehenden Stücke angefangene Auffaß, über den Stoff der Fruchtbarkeit, in Rücksicht auf den Anbaut der Gewächse, nicht nach der ersten Anlage ausgeführt werden, sondern mußte eine Abkürzung und Abanderung leiden. Daher enthält denn der fünfte Auffaß auch nur einige Winke, von dem, so sonst weiter hätte ausgeführt werden sollen, so viel es die wenige Muße verstattete, welche ich dazu habe anwenden dürfen.

Durch den sechsten Auffaß habe ich mich einem mir gewordenen Wunsche gefällig bezeigen wollen, wegen der daselbst angeführten Ursachen aber solchen einschränken mussen.

Mögen die schließlich folgenden Nachrichten Jemand veranlassen, mir mehrere und unterrichtende Bemerkungen mitzutheilen, so werde ich solche mit Dank entgegennehmen.

Das Register über die beiden lezten Bande habe ich der Gefälligkeit des nemlichen Freundes zu danken, welcher solches zu den ersten beiden Banden gefertiget hat.

**'** 3

Natürlich hat in diesen wenigen Bänden der Entwurf dieses Magazins nicht genug ausgeführt werden können. Doch wird hoffentlich einiger Nußen durch dasselbe erreicht senn.

Den gefälligen Freunden, welche mich hies bei unterstüßt haben, wiederhohle ich meine verbindlichste Danksagung.

Würde irgend Muße sich finden, so mögte eine Fortsesung, in einer andern Weise und Bestimmung, folgen und in solcher das angebracht werden, was ich sonst für dies Magazin bestimmt hatte und etwa noch Beförderer dies ses Magazins mir zur Bekanntmachung zusenden mögen.

Greifewald ben 24sten Mary 1797.

C. E. Weigel.

Inhalt.

# Inhalt.

I. Etwas über die Heeringe, besonders als Erwerb und Rabrungezweig, für Schwedisch Dommern und Rus

gen, (vom In. Affeffor von Billich.)

II,	Auszug aus dem allgemeinen Register über die im Greifswaldischen Lazareth aufgenommenen Rran-						
	ten (Fortfegung) 16.						
IJI.	Muszüge aus den Rechnungen, über die Ginnalyme und Ausgabe, beim hiefigen Konigl. Lazareth, mit angehängten Bemerkungen						
IV.	Rurge Bemerkungen über einige leuchtende Ror. per (Fortfegung) 64.						
v.	Ueber ben Stoff der Fruchtbarteit, in Rudficht auf den Anbau der Gewächse (Fortfebung). — 66.						
	TIT						

## - Inhalt.

VI.	Bemerfungen	über	Hn.	Gautier	Sammlung	\$	
	lebenbiger vier	füßiger	: Thie	re und Bö	get	0.	85.

VII. Rurge Rachrichten.

- 06.

VIII. Regifter über ben dritten und vierten Band - 99.

Etwas über die Heeringe, besonders als Erwerb und Nahrungszweig, für Schwedisch-Pommern und Nügen.

Freilich ist ber Heering schon seit langer Zeit als ein sehr nußbarer Fisch bekannt gewesen, allein in neueren Zeiten ist sein Nußen doch weit allgemeiner geworden, als er ehemals war, und doch, glaube ich, läst sich heute noch manches Nüßliche und Unterhaltende von diesem schonen und auf so manche Weise brauchbaren Fische sagen.

Dott und Anderson irren hochst wahrscheinlich, wenn sie und mehrere behaupten, die Heeringe
halten sich nur in dem nordlichen Eismeere auf, und
senden von dort aus Rolonien nach Amerika und nach
allen europäischen Rusten. Meine. Grunde, woher
ich dies, besonders in Rucksicht der Ostsee bezweiste,
sind solgende:

meig. Magas. IV. Bo. IL St.

X

1) In

- 1) In ber Oftsee, besonders an den Pommerschen und Rügenschen Kusten, werden das ganze Jahr hindurch Heeringe, nicht nur Strömlinge, sondern auch schöne große Heeringe, angetroffen und zwar meistens in sehr großer Menge, so, daß, wenn diese Alle Kolonisten aus dem nördlichen Eismeere sehn sollten, die Heeringe dort in unbeschreiblicher Menge anzutreffen, oder auch dort fruchtbarer, wie eine Vienen-Königin, sehn mußten.
- 2) Da hier die heeringe fast immer in großer Menge, besonders im Frühlinge und gegen den herbst, angetroffen und gefangen werden, so musten aus dem Cismeere öfters und recht erstaunend große Rolonien abgesandt werden, um die hier abgehenden wieder zu ersegen.
- 3) Wenn nur vom Eismeere die Heeringe zu uns kommen follten, so musten sie auch nur bort und nicht bei uns laichen; dies ist aber ganz gewiß falsch, benn,
  - a) Im Marz-Monathe werben sie laichfertig, und im Upril und Mai laichen sie wirklich bei uns.
  - b) Im Jamar, Februar und Marz sind sie schon groß, fest und sett; im Upril und Mai weich und laich; dann im Juny mager, vom Nogen und der sogenannten Milch leer, und hernach vom July-Monath an werden sie wieder fest und fett; und vom August an sind sie den ganzen Winter hindurch ganz vortressich.

- Din Februar und Marz, und hernach im August und September, werden die Beeringe an den Pommerschen und Rügenschen Ruften sast immer ant häusigsten gefangen, im Frühlinge in den Binnen-wässern, und im herbste in der offenbaren Ostsee, und dann sind sie hier am fettesten; waren dies Kolonisten, so würden sie dann am magersten senn, denn, welche Kreatur wird wol auf einer langen Reise fett, und vom nördlichen Eismeere die zu Rügens Kuften ist doch ein ansehnlicher Weg.
- 5) Auch hier werben ofters kleine, junge, heeringe gefangen, und wie ware es anders möglich, benn, warum wurde sich ber heering hier im Frühlinge in die kleinsten entlegensten Buchten hinein schleichen und bort laichen, wenn er sich hier nicht auch fortpflanzen wollte und könnte.

Sind nun hier an Pommerns und Rügens Ruften beständig heeringe anzutreffen, und dies sind sie, benn im Januar, Februar und auch, wenn das Eis so lange liegt und halt, im Marz, fangt man heeringe im Strohme zwischen Stralfund und Rügen, und auch auf Monckguth, zwischen Monckguth, Rügen und Pommern, und oft in großer Menge, weil sich dann der heering schon gegen die herannahende Laichzeit nach den Buchten und Binnen Wässern hineindrängt. Vielleicht wurde man an mehreren Stellen schon zu dieser Jahres Zeit die schönen heeringe fangen konnen, wenn nur an mehreren Orten Unstalten zu großen Siessischereien gemacht wurden und werden könnten. Gehet das Eis weg, geschiehet dies frühe, oder giebt

es gar fein ftarfes, haltbares Gis, fo fangt man oft fchon, vor Wennachten, wenn nur bas unruhige Better bas Fischen erlaubt, rund um Dommern und Rugen, in ber Ditfee felbit und in allen Binnen - Baffern, beren Gingang nur einen tiefen Strobm bat, Beeringe und bies nimmt immer mehr und mehr zu, bis im April und Mai bie Beeringe oft in folcher Menge gefangen werben, baf man an vielen Orten 89 Beeringe, ein Ball, für I fil. ober 6 Pfenninge taufen tann. Diefe Fifderei wird im Mary, Upril und Mai, fast in allen großen und fleinen Buchren und Binnengewaffern, von Fischern, Burgern und Bauern betrieben, und auch in ber Offfee felbft, und bamit fo lange fortgefahren, bis ber Beering fo meich und mager ift, baß ibn niemand mehr faufen, noch effen mag; gewöhnlich im Unfange bes Juny - Monaths. Mun entfernt fich ber Beering allmählig aus ben Binnengewässern und ziehet mehr nach ber Oftfee binein, wo benn gegen Ende bes July-Monaths bie Beerings-Fischerei wieder ihren Unfang nimmt und im Muguft, besonders an der Wittowschen, Jasmundischen und Mondguthichen Rufte, nach ber erften Salfte bes Mugufts und bis fpat im Berbft binein, fo lange es nur irgend bie Bitterung gulaft, mit groffestem Ernfte betrieben mirb. 3mar merben auch in biefer Jahreszeit die Beeringe noch manchmal in großer Menge gefangen, aber in altern Zeiten muß biefe Fifcherei, besonders auf Wittom, in der Gegend von bem, burch ben großen Dichter Kofegarten auf neue fo berubmt geworbenen, Arcona noch weit wichtiger gemefen und von ben Ginwohnern bes Dorfes Bitte auf Bittow.

tow. ober, wie es bie Schiffer nennen, Wittmund, mit gang aufferorbentlichem Gifer nachgefest und betrieben worben fenn. Daber benn auch noch beute Die fo merkwurdigen und beruhmten acht Ufer - Prebigten, bie jabrlich, von ber Mitte bes Mugustmonaths an, alle Conntage . Nachmittage in einem großem Ufer-Schlauche, über bie Bitte, im Ungefichte ber Offfee, bem ichonen, blauen, Jasmund gegen über, unter freiem Simmel, gewöhnlich bei fehr gablreicher Berfammlung, von ben Predigern zu Altenfirchen gehalten werben, und mogu, nach einer mir vom Berrn Doftor und Prediger ju Altenfirchen, Rofe: garten, gewordenen Anzeige, Die von ben Ginmob. nern ber Witte in biefer Zeit fo ernftlich getriebene Beerings - Fifcherei vor vielen Zeiten Die Beranlaf fung gegeben bat, weil bann, am Conntage Dachmittage, fast aus gang Rugen fich bort, ebemals, Menschen versammlet, Beeringe frifd, gerauchert und gefalzen, gefaufet und abgeholet haben. Predigten werben gwar noch gehalten, aber Rugianer reisen nicht mehr nach bem Witter Ufer, um bort Beeringe einzufaufen.

Ich habe schon angezeigt, daß im Februar, Marz, April, Mai, Juny, July, August, September und October, Heeringe um Pommern und Rusgen herum gefangen werden, und daraus folger nicht, daß im November, December, und Januar hier keine heeringe senn sollten, weil ich diese Monathe übergangen habe; nein keinesweges, sondern auch dann, obgleich sehr selten, werden heeringe gefangen, und

es wurden gewiß mehrere gesangen werden, wenn es nicht meistens bas, in diesen Monathen einfallende, sturmische und Frostwetter unmöglich machte. So ware es also offenbar, daß an den Pommerschen und Rügenschen Kusten das ganze Jahr hindurch Heeringe anzutreffen sind.

Die Beeringe werben bier auf mancherlei Urt gefangen, am baufigften mit einem großen Sifcher-Dege, bas große Barn genannt, welches von mehreren Menfchen, jur Giszeit, unter bem Gife meggegogen wird, eine fehr mertwurdige und anschauenswerthe Fischerei; bei offenem Baffer mit Suife eini. ger Bote. Eine andere, febr gewöhnliche und leichte Art, fie ju fangen, geschiehet mit bem aufrecht ftebenden fogenannten Manfen, einem lockern, von feinem Barne geftrickten Dege; von biefem Barne fteben verschiedene Bande hinter einander, fast wie beim Berdenfange in Sachsen, Die Beeringe geben grabe pormarts gegen bie Barnmanbe, ftecken ben Ropf burch und werden bann mit bem Ropfe fest; wer bem erften Barne gludlich entfommt, wird im zweiten, britten, ober boch vielleicht endlich im letten feft, und so werben oft auf einmal in biefen Manfen große Bote voll Beeringe gefangen. Beibe Urten von Ri. Schereien find oft erstaunend ergiebig, fo, baf oft von einer Sischergesellschaft, in einer einzigen Racht, benn meiftens gefcheben bie Fifchereien im offenen Baffer Nachts, 10, 20, 30, ja mehrere, Tonnen heeringe gefangen werben.

Die Beeringe find gleich tobt, fobalb fie aus bem Baffer fommen und find baber, befonders, weil fie auch von Matur febr weichlich find, im Rrublinge und Sommer frifch nicht weit zu verfahren, aber im Winter bei ftrenger Ralte frieren fie gleich fteif, fobalb fie aus bem Baffer fommen, und find bann nur lang. fam bem Berberben ausgesest. Das ichnelle Sterben ber Beeringe, aufferhalb bem Baffer, hat auch wohl au bem sympathetischen Mittel bie Beranlaffung gegeben, bag wenn Jemand bas falte Fieber bat, und biefer Schneibet fich ein Bufchel Saare mabrent bes Rieber - Unfalles vom Ropfe, binbet felbit, oder laffet bies einem Beeringe am Schmanze feft binben, und ber Beering schwimmt bamit fort, fo bleibt bas Rieber aus; bies-wird in ben Begenten, mo Beeringe gefangen werben, ofters, mabrent ber Beering noch im Dete ift, versucht und bann ber Beering vorsichtig befreiet, Damit er bavon fchmimmen muß; es foll oft belfen.

Die Heerings-Fischerei ist für Pommerns und Rügens Kuften - Bewohner die einträglichste und nugbarste Fischerei, von allen, selbst die der schonen und weit theureren Brachsen, in Pommern Bleve genannt, nicht ausgenommen; denn die Heeringe werden ost in erstaunender Menge gefangen, so daß nicht selten von den Besigern eines Bootes und dem dazu gehörigen Garn-Antheile, oder in einigen wenigen Mannsen, in einer Nacht, oder an einem Tage, mehr denn 150 Wall, ein Wall hat 30 Heeringe, also mehr denn 12000 Heeringe, ge-

fangen werben; ein foldher Fang ift mahrlich nicht felten, geschiehet gewiß in gang Schebifd . Dommern und auf ber Infel Rugen an 20 Stellen jugleich, und im Durchschnitt gerechnet, menigstens alle Jahre brei Monathe hindurch; bies ift, nach meinen eingesammleten Dachrichten, gewiß nicht zuviel angenommen. Wenn man nun auf eine jede Tonne 13 Ball, ben gewöhnlichen Inhalt einer heerings. Tonne, annimmt, fo waren bies etwa 21,600,000 Beeringe, bie in einem Jahre an ben Ruften Pommerns und Rugens gefangen, im tanbe vergebret, ober, verebelt, ausgeführet murben; alfo ohngefehr 20,770 Tonnen. Der Preis ber Beeringe ift bier im lande, nad, ber Jahreszeit und nach ber Menge, gar febr verschieben; im Winter find fie meiftens, theils ber leichteren Musfuhr, theils ber mehreren Geltenheit megen, theuer, benn fo gelten fie auf bem Gife bas Wall von i Rthir. bis ju 8 fl., boch febr felten gelten fie unter 12 fl. 3m Sommer, ober Frühlinge, gelten-fie meiftens von 20 bis ju I fl.; jeboch ift gewiß ber geringfte Preis, im Durchschnitt angenommen, 4 fil. fur Sommer und Winter. murbe ber Werth von 20,770 Tonnen etwa 22,500 Rthlr. Poinm. Courant betragen. Babrlich eine vortrefliche Ginnahme, fur unfere Ruften . Bewohner, für fo fleine, boch fo schone Sische, bie heeringe find. Freilich ift ber heering nur flein, aber boch ber Sifch, ber am begten und mannigfaltigften benuget merben fann, aber leiber von unfern Ruften . Bewohnern und fammtfammtlichen Ginwohnern Pommerns und Rugens noch viel zu wenig benuget wird.

Un unfern Ruften werben nur noch! febr menige Beufel . Beeringe gemacht , wenige Derter und Begenben ausgenommen; befonbers zeichnet fich bei biefer burchaus nuglichen Berebelung unferer Beeringe ber Rruger Buich auf Monde guth in Mibbelhagen aus; ein mahrer Radfol. folger von Bilbelm Boufel, bem erften Er. finder biefer Runft, benn biefer Bufch beutelt jest schon jährlich an und über 200 Ton-Heeringe, beswegen er auch schon zweimal von unserer hoben Landes : Regierung, jur Aufmunterung Underer, eine Pramie erhalten hat. Ber verbiente fie auch wol mehr, als biefer fleißige Fifcher, ber es, fo wie Wilhelm Beufel, burch eigenen Bleiß und Machbenten fo weit gebracht bat, bag er nicht nur febr fcone, von ihm felbft und feinen Rinbern gefangene, Beufel : Beeringe gubereitet , fonbern fie auch ichon in Menge zubereitet und weit und breit verfaufet. Burbe biefer Mann binlanglich unterftuget, vernünftig geleitet, fo fonnte Diefe Ginbeutelung in Pommern und Rugen allgemein werden und wir bedurften ber Ginfuhr ber fremben Beeringe, die meiftens weit fchlechter find, wie bie bes Mondguthichen Fischers Bufch, gar nicht. - Er verfaufet feine ichonen Beeringe bie Tonne gu 3 Rthir. 12 fil; bas find 7 Beutel- Deeringe für i fl. Bufch beutelt feine Dee-21 5 ringe

ringe alle vom Anfange Augusts - Monaths bis jum Winter, weil biese sich nach seiner Aussage am besten halten und am besten schmecken und sie schmecken wirklich gut, nicht thranig, nicht rangig, sind auch inwendig weiß, und nicht weich.

Der bis jest wichtigste Ertrag, ober bie einträglichfte Beredelung ber Beeringe, in Pommern und Rugen, ift bas Rauchern, ober fogenannte Spidmachen berfelben, benn fo zubereitet werben fie im Winter und im Unfange bes Fruhlings in Menge, von hieraus, nach Berlin und andern Orten Teutschfands, unter ben Dahmen Spick ., auch Blick-Beeringe, oder Budlinge, verfahren. Aber auch von Diefer Beredlung haben unfere Rifcher und Ruften. Bewohner nur ben geringften Bortheil, benn fo perfauften bie Monckguther im Februar und Marg 1795, auf bem Gife, etwa für 1500 Riblt. frifche Beeringe; bie bort auf bem Gife alle von einigen wenigen Bewohnern Breifswalds aufgekaufet, auf bedungenen Gisschlitten nach einem bestimmten Dorfe in Dommern hinübergefahren, bort fpick gemacht und fo von bort fogleich nach Berlin, ober andern auswärtigen. Orten, hinausgefahren murben. berechnete, bag allein in biefen beiben Monathen an 400 Tonnen heeringe von Monckguth geholet, und fo gubereitet und verebelt verfahren, und im Preußischen wenigstens für 4340 Rthir. verfaufet worben. Es hatten alfo bie Auftaufer auf bie Bereblung und bie Fuhrleute fur ben Transport 2840 Reblr. eingenommen und bie Fischer für biefe 400 Tonnen boch nur 1500 Athler., also etwa ben britten Theil des Ganzen, bekommen. Wenn nun dazu Anstalt gemacht wurde, daß die Veredlung an Ort und Stelle geschehen könnte und von dort die Einpackung und Aussuhr sogleich besorget werden durste, so wurde die Waare auswarts schmackhafter ankommen, und die Fischer, beren Nahrungszweig mit so vielen Gesahren, Beschwerden und Unglücksfällen begleitet ist, besser belohnet und gewiß dadurch, in grössere Thätigkeit gesezzet werden.

Auf eben biese Art wird hier im lande, wenn das Wasser offen ist, theils von den Fisschern selbst, theils von den Bewohnern der Städte und Dorfer, eine Menge von Heeringen zubereitet, und unter den Nahmen Flick und Spick-Heeringe verzehret.

Die Spickheeringe werden gewöhnlich so, ohne weitere Zubereitungen, mit Brodt, ober auf Butter-brodt gelegt, boch auch unter Ruhr-En geschnitten, verzehret, die Flickheeringe aber werden gewöhnlich auch auf einem Rost, ober auch wol in einer Pfanne mit Butter burchgebraten und so gegeffen.

Eine ahnliche, hierlandische Art, ber Zubereitung unserer Heeringe, um sie eine Zeitlang ausbewahren zu können, ist das Trocknen berselben an der Sonne, oder an der Luft; eine dem hiesigen geringen Landmanne gewöhnliche Methode, wodurch sie, nach zuvor geschehenem guten Salzen, Monathelang.

thelang jum Gebrauch erhalten, und fürs Berberben gesichert werden; sie werden dann mit einer am Rucken eingestochenen Zwiebel, unter dem Nahmen Prell, vielleicht besser Prill-Heeringe, weil dies Trocknen nur allein im April geschiehet, auf dem Rost gebraten und so gegessen.

Die vierte, ben landes Bewohnern in Pommern und Rügen bekannte Art, der Aufbewahrung der Kreeringe, ist das geringere Einfalzen berfelben; auch so können sie einige Monathe ausbewahret und dann im Wasser gekocht, mit süßer Milch, allenfalls mit etwas Butter übergossen und auf gebratesnes Weißbrodt geleget, gegessen werden; diese nennt man hier gewöhnlich Drüsch Keeringe und sie werden häusig auf hösen, in Dörfern, ja auch wol in Stadten, angetrossen und gerne gegessen.

Die sünste Art ber Zubereitung sind bie sogenannten eingebratenen, marinirten Heeringe. Diese
werden in Mehl getunkt, geröstet, in Butter gebraten und so bicht an und auf einander in einem gläsernen Hasen, oder sesten hölzernen Gefäße eingepackt, und dann mit gekochtem und wieber kalt gewordenem, zuvor mit Gewürzen geschwängertem, Essig übergossen. Dies ist eine zwar
etwas kostdare, aber ganz vortrestiche Art, die Heeringe auszubewahren, wodurch sie Monathelang, besonders im Herbste, surs Verderben gesichert werden. Eine Art der Zubereitung, die
gewiß für Pommern und Rügen im Herbste und Winter einen schönen Erwerbzweig abgeben könnte, wenn die Heeringe nur, vorsichtig und dicht in einem festen hölzernen Gesäße verpackt, langssam mit kaltem Essige übergossen wurden, doch muß des Essigs auf weitem Wege nicht viel senn, weil sich sonst das Fleisch der Heeringe von den Gräten ablosen wurde. So verschickt, wurden diese Heeringe in solchen Gegenden, wo man keine frische Heeringe kennet, wahre leckerbissen seyn und theuer bezahlet werden.

Sonst werden die Heeringe hier auch frisch fleißig gebraten und gekocht, gegessen, und ist dies, besonders im Frühlinge, in den sogenannten Hungermonathen, eine wahre Wohlthat des himmels, wenn viele Heeringe gefangen werden, vorzüglich für die sogenannten kleinen Leute, oder den geringen Mann.

Mach den Jahres Zeiten ware wol also die beste Benuhung der Heeringe, sur Pommern und Rügen: im Januar und Februar, so lange das Eis stehet und die Wege fest sind, auch allenfalls noch im März, wenn es Wege und Wetter erlauben, die Aussührung berselben als Spick und Klick Heeringe, und dieser Weg muste wahrlich geleitet, besördert und unterstützet werden. Im März, April und Mai werden sie am besten sür unsere einländischen Wirthschaften geräuchert und als Drüsch Heeringe zubereitet und frisch gegessen. Im Junn sind sie schlecht. Im Juh und August werden

ben fie gut und werben am beffen bis in ber Mitte bes August-Monaths alle frifch verzehret; aber nach ber Balfte bes Mugufts bis jum Frieren muften, gefehmaßig, alle, befonders bie ausgosuchten großen, eingebeufelt, und als Beufelober Schell- Beeringe gubereitet, querft bas land bamit verforget, und fobann bie übrigen ausgefahren werben : Die fleinen fonnten im lande frifch vergebret und verfauft werben. Bei biefer Cinrichtung murben bie Beeringe gewiß, nach meinen mit Gorgfalt gesammleten Erfahrungen, fur Dommern und Rugen auf bie befte und portheilhaftefte Weife benuget, und fo benugt mirben fie gewiß fur Pommern und Rugen, unter geboriger Leitung und gnabigem Schute, eine portreffiche Erwerb - Quelle barbieten , die bisher mirt. lich viel ju wenig genoffen worben.

Die heeringe werden in Pommern und Rusgen gewöhnlich auf folgende Weise zubereitet und genossen.

- 1) 21s Beutel = ober Schell heeringe.
- 2) 211s Spick . heering ; ift meiftens runb.
- 3) Als Flick . Deering; ist meistens am Ruften aufgeschnitten und wird gebraten.
- 4) Uls Prell, oder Prill Heering; an ber Sonne, oder an der Luft, getrochnet.
- 5) 211s Drufd : heering.
- 6) Eingebratener, ober marinirter, heering. ? Frisch

- 7) Frisch geröftet und gebraten und sogleich gegessen.
- 8) Endlich gefocht.
  - a) Mit Meerrettig und Effig.
  - b) Mit Zwiebeln und Effig.
  - c) Mit einer warmen, sauren Sauce, bie auch mit Butter, ober Speck, vermischt ist.
  - d) Mit Genf und Butter.
  - e) Mit Butter und Peterfilien = Cauce.
  - f) Auf einer Schuffel gefocht; bies geschiehet auf einer Rohlpfanne, mit geriebenem Beigbrobe, Butter, Zitronen,
    ober Essig und Gewurz.

Mehrere feinere Arten zu geschweigen, die nur in die Ruchen der Großen und Reichen gehoren und von den Rochen ersunden und zubereitet werden. Geschrieben in Bergen, auf der Insel Rugen, im Ansange des August-Monaths 1796.

Dr. Morit von Willich.

## Auszug aus dem allgemeinen Register, aufgenommenen

Mr.	Rrantheit.	
* .		Transp. **)
304	Rheumatische Pleurefie. =	,
305	Beinfraß am Scheinbeinfnochen.	
306	lungensucht im bochften Grabe.	
107	Wechselfieber und verhaltene moi	athliche Reis
	nigung.	
308	Wahnsinn und Schwindsucht.	
	Altes faules Bufgefchmur,	
	Alte Fußgeschwure.	
	Sugillation am Urm und Ruden.	
312	Rrage.	
313	Schwindsucht, hoher Brad.	= *
14	Łustseuche.	
315	Eiterung im Buftgelenke.	
316	Chronische Verstopfung ber Leber	
337	Gefchwure und Beinfraß.	
181	Venerische Krankheit *).	
19	Gicht und lähmung.	· . · . · ·
- 0		Transp.

<sup>\*)</sup> Fortsehung von D. III. St. II. S. 56 . 59. \*\*) S. D. W. St. U. S. 59.

über die im Greifswaldischen Lazareth Kranken \*).

	Ea	g e.	1-		^			
. 179	95.	1. 17	96.	Summe ber Tag				
Frel.	Bejablt.	Fret.	Bezahlt.	Frei.	Bezahlt	Susam. men.		
-		_	_	29382	10624	40006		
- 1	14	-	-	-	14	14		
277	63	211	-	488	63	55I		
-	5	-	· -	-	5	5		
120	29	-	_	130	29	149		
-	33	-	-		33	33		
- 1	161	-	-		161	161		
38	-	-	-	38	-	138		
-	7		-		7	7		
32		·	-	32	-	32		
1	10		-	_	- 10	10		
-1	26		_	7	26	26		
-1	10	-	-	<del>,-</del>	, 10	. 10		
-	- 24	-	-		/ 24	24		
103	-	127		230	-	. 230		
103	+51		-		- 51	51		
!	95	_	151	· —	246	246		
570	528	338	151	30290	11303	41593		

<sup>\*) +</sup> Die Mutter mit einem Kinde. Weig. Magaz. IV. Bo. II. St.

Mr.

#### Rrantheit.

Transp.

320 Brand am rechten Urm.

321 Scrophulofe Gefdimure und Beinfraß.

322 Rrage.

323 Rrage.

324 Gallenfieber und rheumatisch - entzündliche Behaftung der Leber.

325 Rrage.

Ulso nach Abrechnung ber Tage ber Kranken, welche im Jahr 1795 aufgenommen und erst in diesem Jahre 1796 entlassen sind, für dies leztere Jahr bleiben von Aufnahme der ersten Kranken, den 2ten März 1781 bis zum Schluß des Jahrs 1795,

Von den vor dem Jahre 1795 aufgenommenen Kranke waren verschiedene erft im Jahre 1795 ente laffen und daher für dieselben (B. III. St. II.

C. 59 und 61.) aufgeführt.

Also im Jahr 1795

Busammen

Bur Probe bient folgende Wiederholung: Bis jum Schlusse des Jahrs 1794 find (B.

III. St. II. S. 61.) gerechnet.

Im Jahr 1795 binjugefommen.

<sup>\*)</sup> Diefer Kranke (R. 321.) ift annoch im Lazareth und kann baher für biefes Jahr 1796 keine Summe angegeben, sons bern muß in ber Folge nachgehohlt werben.

	Lag	ge.	1-	1	~			
17	95.	17	Summe ber Tage,					
Frei.	Dejablt	Frei.	Bezahlt.	Frei.	Bezahlt.	Susam.		
570	528 74 	338	78 —	30290	152	41593 152 66		
	29	-	_	-	. 29	- 29		
636	18	338	50 279	30356	68	41942		
_	_	_		.338	<b>27</b> 9	617		
_	-		_	30018	11307	701		
_								
709 1345 1183	1183				÷			
2528				28673	10124	38797		
	245			1345	1183	2528		
1	1	2 1	1	30018	11307	41325		

23 2

11

#### III.

Auszüge aus den Rechnungen über die Einnahme und Ausgabe, beim hiesigen Kdnigl. Lazareth, mit angehängten Bemerkungen.

Dom Jahre 1780, bis Ende bes Jahrs 1781, ist die Rechnung von dem ersten Directore des Rönigl. Gesundheits Collegii, dem verstorbenen Herrn Archiater Relhseld, gesührt, vom Anfange des Jahrs 1782 an aber, vom jederzeitigen Secretair des Königl. Gesundheits Collegii, in einem besonderen Rechnungsbuche, so im Archive bleibt und in welchem die Rechnung jährelich, nach geschehener Revision, vom Königl. Gesundheits Collegio quitirt wird. Wor dem Anfange der Rechnung des Jahrs 1782 ist bloß solsgende Balance, in so weit der Herr Dierector Rehseld die Rechnung gesührt, vorausgeschickt;

"Bu Unschaffung ber Fur die Mobilien im Mobilien im Lagareth find Lagareth ift ausgegeben vom Berrn Prafibe einge- laut ber fpeciellen Berechfandt', (1780 Dec. 12 nung 450 %. 9 %. und 1781 Februar 15 unb 450 16. 22) Bum Unterhalt bes Lagareths find Kúr bas vom Berrn Prafibe Lagareth ift eingesandt (1781. ausgegeben, Jun. 25.) 200 ... laut ber fpe-Dienachst ciellen Bes ift eingeho= rechnung = 199-36. ben : Strafgelber 25 649-45 5 Mon brei Rranfen Berpfle-Ist also gungsfoften meniger aus-2. 36. gegeben, als 4. 18. eingenom. 4. 42. men

G. 692 \*6.

Von biefem Ueberfchusse sind für bas Ko-B 3 nigl.

€. 693 a6.

nigl. Gefundheies = Collegium, verwandt.

und der Rest von 33

G. 42 .6. 3 fs.

vom herrn Director Rehfeld abgegeben, und hienachst in Einnahme aufgeführt."

Da bie besondern Rechnungen, auf welche sich diese Balance bezieht, nicht im Archive des Königs. Besundheits-Collegii besindlich sind, so haben die einzelnen Posten von mir nicht unter besondere Aufschriften geordnet und berechnet werden können und wird nur anzumerken seyn, daß

- 1. die Tage der Einnahme der Strafgelder und der Verpflegungskosten nicht angezeichnet sind, indessen im Jahre 1781 nur 57 Tage bezählt werden dursten \*), welche, zu 6 fl. gerechenet, 7 Nthir. 8 fl. ausmachen, mithin unter den ausgesührten 12 Nthir. Verpflegungskosten annoch 4 Nthir. 42 fl. für 23 Tage im Jahr 1782 begriffen sepn mussen.
- 2. Die besondere Berechnung ber Roften für bie Mobilien im Lazareth, so ich aus einer andern Quelle erhal-

<sup>\*) &</sup>amp;. B. III. &t. I. &. 24. St. II. &. 60.

erhalten, und welche in diesem Magazine schon abgebruckt ist \*) und der daselbst \*\*) ersichtliche Abgang von 11 fil. an der Summe, in der Originalrechnung sich sinder, diese also noch zur Summe hinzufommen, und solche nach den einzelnen Posten 449 Mthr. 30 fil. betragen sollte, die dennoch sehlenden 27 fil. aber darnach hinzugekommen sepn mussen.

3. Die zweite besondere Berechnung, ber Ausegabe fürs kazareth, aber zur Zeit mir noch abgeht, mithin nicht zu ersehen ist, wie die nach berfelben aufgeführte Summe besonders verwandt sepn mag.

Wom Anfange bes Jahrs 1782 an aber sind bie einzelnen Poste in den angesührten Rechenungsbuchern aufgesührt und haben darnach unter gewiße Aufschriften gebracht werden können, deren Summen hier bis Ende des abgewichenen Jahrs 1795 genügen können und welche durch einige Anmerkungen die benothigte Erläuterung erhalten werden.

<sup>\*) 5.</sup> IV. St. I. S. 26129. \*\*) S. 28.

2.01.	cingesandt sten Rech-		Bezahlte Unterterhaltungs. koften unfreier Kranke. Vom On. Präses eingesandt u. Vorrath der ersten Rech- nung.		Berfauftes altes Zeug und Sachen, fo bem Lagareth gu- gefallen und gehöret.		Strafgelber.		Binfen von bestärtigten Ca-	Magemeine Summen.	
	#6.	18.	<b>≥</b> 6.	8.	26	18.	*8	13.	<b>₽6.</b>	*G.	18.
1782 1783 1784 1785 1786	250 760	133	55	6	-	24	23 5 15	1-	_	329	
1783	760	-	137	6	-	-	5		10 16 16 16 16 16 16 16 16	902	33
1784	350	-	46	6	3	18	15	-	10	422	24
1785	600	-	31	12 36 18	3	271	-	-	16	650	392
1786	650	-	104	36			-	-	16	770	36
1787 1788 1789 1790 1791	650	-	96		-	12 46 24	-	-	16	762	39½ 36 30 28 36 40 44
1788	500	-	35	30 13 40	-	46	-	-	16	552	28
1789	670	-	70	13	1	24			16	757	36
1790	900	-	156	40	-	-	77		16	1072	40
1791	750	-	151	-	1	44	_	-	16	918	44
1/92	580		87	12	-	-	10	-	16	693	13
1793 1794 1795	350 600 650 650 500 670 900 750 580 740 830	-	55 137 46 31 104 96 35 70 156 151 87 117	30	-	-	10 4 10	36	16 16 16	329 902 422 650 770 762 552 757 1072 918 693 878 983	18
1794	830	-	126	-	1	4	10		16	983	
1795	560	_	136	18	_	32	10	-	16	723	- 4
S.	8790	33	1352	4	11	391	77	36	186	10418	16°

Die Erklarung, ber, unter ben gewählten Aufschriften begriffenen Arten von Einnahme, gibt ber S. 3, bes vierten Capitels ber Lazarethordnung \*). In Ansehung ber bezahlten Unterhaltungs-

<sup>\*)</sup> S. B. III. St. II. S. 17:19, und S, 19. 2(nm. \*)

haltungskoffen, für unfreie Kranke, ist jedoch zu bemerken, daß die Vorduszahlung jeder Woche nicht immer zu erhalten gewesen ist, und manchmal die festgesetzen sechs kl. für den Tag hintennach auf einmal, oder doch in einigen Terminen bezahlt sind, so daß sie zuweilen in ein anderes Jahr fallen, wenn der Kranke gegen Ende des vorigen aufgenommen ist. Dieses genau zu vertheilen, wurde eine überstüßige Mühe gewesen senn, da die Folgerungen, zu welchen dieser Auszug gemacht ist, doch nur auf einen Durchschnitt gehen können, und also sind die Einnahmen hier in den Jahren berechnet, in welchen sie laut den Rechnungsbuchern eingestoffen sind.

Y	1	21	ilg	e m e	ine.	А			1	9
29.50	Unbeständige. Beständige.				Gumme.		tatil und bet Weblien.	Unterhaltung bes Inven-	Ausgaben und Papier für ihn und ben Lagareth. Ehirurgum.	
	26.	18.	<b>16.</b>	18.	4.	18.	ag.	13.	78.	18
1782	22	24	52	31	75	7	5	5	22	. !
1783	30		176	18	206	18	23	32	58	6
1784	30	-	8	21	38	21	14	20	29	19
1785	30 30 30 35 40	-	11	231	41	231	18	35	46	22
1786	30	-	42	I	72	I	48	4	52	46
1787	35	-	32	28	67	28	31	121	80	. 11
1788			13	31	53	31	28	3	44	- 5
1789	40	-	10	35	50	35	52	39	58	42
1790	40	-	88	46	128	46	102	32	67	20
1791	40	-	6	45	46	45	51	28	92	- 4
1792	40	-	35	151	1045	151	79	332	76	24
1793	40	-	124	341	140	341	18	3	73 85	38
1794	40	-	47	20	87	20	28		85	36
1795	40	-	26	6	66	6	8	$39^{\frac{1}{2}}$	87	38 36 47
S.	497	24	677	191	1174	43 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	511	121	875	39

### er Ausgabe.

, n b	ere.		Cumme.								
anstrun Krante.	genrung.		enrur eabniffe		e m m c			fammtliche Ausgabe.			
E.	13.	u6.	18.	æ6.	18.	æg.	18.	ve.	8.	#E.	18.
66	29	56	25	5	24	120	131	276	1 1/2	351	81
155	10	153	13	7	12	317	291	715	61	921	241
64	24	86	38	9	32	161	$4I\frac{1}{2}$	366	31	405	4
82	12	106	40	1.1	32	322	26	588	231	629	47
91	28	101	28	4	32	369		668	40	740	4 T
126	8	122	20	2	16	364	$13\frac{1}{2}$	726	33	794	13
83	30	114	15	2	16	209	232	482	1	535	32
137	36	126	36	4	32	367	72	748	$\frac{1}{2}$	798	35\$
190	-	122	2	5	-	371	1 12	859	3	988	1
168	38	97	10	4	32	357	353	772	3 3 4	819	-34
138	351	142	44	-	-	353	134	791	64	,866	213
178	16	128	24	2	24	285	312	686	403	851	27
127	22	133	8	5		389	47	869	31	957	3
143	25	121	4	6	8	289	3,8 2	656	18	722	24
853	25%	1613	19	71	20	4281	Tributan and tributan	9206	471	10381	43

Allgemeine Ausgaben heißen, in dieser Uebersicht, solche, welche nicht, oder doch nicht merklich, nach
ber Zahl der Kranken, ab und zunehmen. Diese
würden bei wenigen Kranken nicht, oder nicht viel
geringer werden, als wenn mehrere da wären, bis
zu der Zahl, welcher das Lazareth anfänglich bestimmt
ward. Sie können also bei der nachfolgenden Berechnung der Kosten, so ein einzelner Kranker dem Lazarethe verursacht, nicht mit denen zusammengenommen werden, welche für jeden hinzukommenden
Kranken in dem Maaße, wie er den Gegenstand
berselben genießt, hinzukommen.

Die beständigen allgemeinen Ausgaben begreifen den Gehalt des Lazareth Chirurgi und die
zehn Reichsthaler, welche demfelben in der Folge,
für die Unterhaltung der Instrumente und Anschaffung der Leinewand, zu Charpie und Bandagen, bewilligt sind \*). Diese fangen, wie der anfänglich zu
zwanzig Reichsthaler bestimmte Gehalt, mit dem zweiten Quartale des Jahrs 1787 an.

Die unbeständigen allgemeinen Ausgaben bes
greifen gesammte Kosten ber Erhaltung und Besserung, des Lazarethgebäudes. Hier werden nun freis
lich Fenster, Thuren, Defen ic. bei ofterem Gebrauche, mithin, wenn bei Aufnahme mehrerer Kranter mehrere Zimmer beseht werden muffen, auch einer oftern Besserung bedurfen, indessen fonnen auch
zu Zeiten wenigere Krante verschiedenen Geschlechts

<sup>\*)</sup> S. B. III. St. II. S. 23. 9. 11. 12.

und bie mit verschiebenen, ansteckenben und nicht anftedenben, Rrantheiten behaftet find, mehrere Bimmer befeben, als mehrere von gleichem Geschlechte und mit abnlichen Rrantheiten behaftete, befonders aber perurfachen bie Bimmer bes lagarethmarters , Bobenraum, Banbe, Dach, Belanber, hofraum, auch bei wenigeren Rranten gleiche Erhaltungs . und Befferungsfoften, als bei mehreren und fonnen alfo eben wenig auf bie Bahl, ber jebes Jahr aufgenommenen Rranten, vertheilt werben. Die Berfchiedenheit biefer Musgaben, in ben verfchiedenen Jahren, ruhrt baber, bag in einigen betrachtliche Bauten und Befferungen erforberlich gewesen, in andern nur Rleis nigfeiten zu beffern gemefen find, wie j. 23. im Sabr 1791 nur Glaferarbeit, Schornfteinfegen und Topferarbeit an ben Defen, vorfommen. Uebrigens find unter diese Aufschrift auch noch einige Ausgaben gebracht, welche ebenwol nicht gerabe mit ber Babl ber Rranten ab und zunehmen, 3. B. Porto für eingebende Belber jum Befuf bes Lagarethe, Rech. nungsbucher und einige Muslage - Rechnungen bes Secretairs, beren Belege nachzusuchen bei Fortfeg= aung biefer Musgige verfaumt marb, weil fie nur Rleinigfeiten betragen.

Besondere Ausgaben begreifen solche, welche nach der Zahl der Kranken ab - und zunehmen, mithin im Durchschnitte bei der Berechnung auf solchegleich vertheilt werden können, wenn gleich einige z. B. Arzeneien, bei manden Kranken ungleich höher zu stehen kommen mussen, wie bei andern und andere, z. B. Begrabniskosten, nur wenige treffen. Die Unterhaltung des Inventarii und der Mobilien füllt die erste Spalte und wird billig hieher gerechnet, da der unmittelbare und mittelbare Gebrauch, mithin die Abnuhung und der Verbrauch, folglich auch die Besserung und Ersehung, offenbar mit der Zahl der Kranken, wenn gleich nicht gerade gleichformig, doch ohngesehr und im Durchschnitte, zu und abnehmen. Eine Angabe der zuerst angeschaften Mobilien ist im vorhergehenden Stücke abgebruckt \*).

Die zweite Spalte enthalt hauptfachlich bie allgemeinen Ausgaben bes Lagarethwarters, welche berfelbe monathlich gegen Rechnung bezahlt erhalt. greifen bas Bafchen ber Bettucher, Semben, Sanbtucher und anberer leinemant, angeordnete Baber, Umschläge, Dachtwachen, Geife gum Rloftiere . Waschen, Trabn, Licht, u. b. m. Behufe einer Berechnung im Durchschnitte nicht befonders in ber Ueberficht unter andern Huffchriften aufgeführt, fonbern bier zusammengelaffen ift. ift auch bas Papier, fo ber lagarethmarter gu ben Rechnungen und ber lagarethebirurgus gu Rrantenliften zc. befommen, unter biefe Aufschrift mitgebracht. Diefe beträgt bis und mit bem Jahre 1794 gufammen 13 Rthlr. 31 ffl. Vom Jahr 1795 an ift bafür nichts besonderes berechnet, fondern bem Beren Gefretair ein Gewiffes jahrlich zur Beftreitung mehrerer Schreibmaterialien, worunter biefe mit begriffen, aus ber Caffe bes Ronigl. Befundheits . Collegii angeffanden. Dod) ift unter benfelben bas Berfleinern bes Bolges zur Fenrung begriffen.

Die

Die britte Spalte enthalt hauptfachlich ben Belang ber Apotheferrechnungen, für gelieferte innere und auffere Argeneien, wie folche von ben jebergeitigen lagarethargten monathlich behandelt, affignirt und barnach bezahlt und in ben Rechnungsbuchern aufgeführt find. Daneben find aber unter biefelbe auch die Beinrechnungen und Roften angeschafter Instrumente für Rrante gebracht, um bie Spalten nicht zu vervielfaltigen, ba beibe, wie bie Urgeneien, gur Bebung ber Rrantheiten und ihrer Erfolge verordnet find. Weinrechnungen fommen nicht in allen Jahren por und betragen vom Jahre 1782 bis 1795 jufammen 17 Rible. 11 fl., also im Durchschnitte aufs Jahr 1 Rthlr. 11 fl. Die Inftrumente find ein bolgerner Bug, fechs Bruchbanber, Riffen und andere Mafchinen, nur in ben Jahren 1783, 1786, 1789, 1793 und 1794 erforderlich gewesen, betragen gufammen 18 Richlr. 44 fl. und alfo im Durchschnitte auf jebes ber aufgeführten vierzehn Jahre beinabe 1 Rthlr. 17 fl. Much ift noch in ben Jahren 1783. bis 1785 gufammen für I Dithir. 28 fl. Feuerschwamm und Pergament bezahlt und mit unter biefe Aufschrift gebracht.

Die in ber vierten Spalte angeführte Feurung, besteht in Holz und Torf zum heißen ber Zimmer und Behufe ber Kuche für bie Kranken und

ben lagarethwarter.

Die Vegrabnißkosten, welche die fünste Spalte hat, betragen nur wenig. Gewöhnlich kostet bas Sarg z Rthlr. 32 fl. und bas Begraben 32 fl. sur eine Leiche.

Die Speiserechnung, welche in ber sechsten Spalte, nach den einzelnen Rechnungen des Lazarethwarters, für jeden Kranken in jedem Monathe folgt, begreift auch die Zulage, welche dem Lazarethwärter auf dieselbe bewilligt ist \*).

Rach diefer Vertheilung ber Ausgaben, unter besondere Aufschriften, laffen fich folche nun in mehr, wie einer Rudficht, genauer überfeben. man nun für die Bufunft nach einer vierzebnjährigen Erfahrung ficherer rechnen, fo ferne nicht bie, immer gunehmenden, Preise ber Bedurfniffe bie Ausgaben erboben, als welches nicht vorauszuseben ift. tritt gemeiniglich boch noch ein, ober anderer Umfant ein, welchen man nicht vorherseben und schäßen fonnte, baber bie allgemeine Erfahrung lehrt, baß Unschläge, wenn man auch wirflich aus Borficht lieber etwas zu boch, als zu niedrig gegangen ift, bei ber Ausführung bennoch oft betrachtlich größere Roften verursachen. Go ift es auch mit bem biefigen Ronigl. Lagareth gegangen. Bei ben Ucten finbet fich nemlich ein Unschlag, welcher, ba er fury ift, bier gang folget.

"Etwaniger Ueberschlag, was ein fleines lazareth auf zwanzig Kranke bei ber ersten Einrichtung und banachst jahrlich kosten burfte.

1. Die

<sup>\*) 3.</sup> III. St. II. S. 35.

```
i. Die Betten.
 Meml. I Unterbette,
                          5 .6. 24 18.
         1 Pfühl,
        I Baarenbecke,
            Paar beeben
          Lafen,
        I Bettftelle,
                         11 .6.
    Folglich foften zwanzig Betten,
                                    221 16. 32 6.
      Berathichaften auf vier Rrante,
        bie in einem Zimmer
                 find.
       1 Babwanne, = 1 46. 24 8.
       1 Reffel und Dreifuß, 2
         Erbene Topfe,
          Schaalen, Tifch-
          und Wafch = Eu-
          der, ginnerne,
          ober bolgerne lof=
          fel, fleine gin-
          nerne Becher
         jum Ginnehmen, 2
          Machtgeschirre
          Rlyftierfpruße
         mit zwei Rob-
          ren
                          6 46. 40 8.
 welches beträgt auf zwanzig Kranke, = 34-
                         Gumma 255 . 40 ff.
                                           3um
Weig. Magar, Bo, IV. St. II.
```

Bum jahrlichen Unterhalt eines lazareths auf vier Kranke, die in einem Zimmer find, ift zu rechnen, wenn die Herrschaft, oder Angehörige, ben Unterhalt und die Medicin bezahlen.

3. Für eine Warterin tagl.

4 fl. = 30-20-

4. Für Basche, imgleischen Abnusung der Betten und Gesräthschaften jährslich = 5

Diese Summe fünsmal berechnet, für zwanzig Kranke, beträgt zum Unterhalt auf ein ganzes Jahr, - 282 - 4 fe-

Werben unter 20 Kranken 4 gerechnet, sur welche die Herrschaften, ober Angehörige, den Unterhalt und die Medicin nicht bezahlen, so sind für dieselben
täglich zu berechnen an Unterhalt und
Medicin 24 fil.

Welches auf ein ganzes Jahr beträgt, 182 6. 24 ft.

Beläuft sich also bie ganze jährliche Ausgabe für 20 Kranke, unter welthen vier alles frei genießen, zu . 464 4.28 8.

Wenn

Wenn man annimmt, daß von allen Rranken, im Durchschnitt gerechnet, jeder nicht langer als ein viertel Jahr im tazareth bleibt, so können ohne Vermehrung der Rosten 80 Kranke, alle Jahre, in die vorstehend beschriebene tazareth. Einrichtung aufgenommen werden."

Diefer Unfchlag, beffen Berfaffer ich fo menig fenne, als die Grundlagen, nach welchen er abgefaßt ift, ward bem Ronigl. Gefundheits - Collegio im Sahre 1780 von bem erften Berrn Prafibe beffelben mit ben Madricht mitgetheilet, baß "von ben zur Ginrichtung und Unterhaltung eines lagarethe von 20 Betten, von Berren landstunden bewilligten Beitragen, von refpective 255 Rthlr. 40 fl. und 464 Rthlr. 28 fl., von welchen erfferer nur einmal, legterer aber jahrlich einfloffe, Die Rugianifchen Gingefeffenen, gur Ginrich. tung eines Lagareths von 4 Betten, in Bergen, ibre Quote guruckbebielten und man alfo fur bas biefige Lazareth nur auf 194 Dithlr. 11 fl. jur erften Einrichtung und 352 Rthfr. 34 fl. jum jahrlichen Unterhalte rechnen fonnte. hiezu famen aber noch etwa 150 Rthlr., bie Gr. Konigl. Mantt. aus Rammer-Mitteln zu Unterhaltung einiger Betten, insonberheit für Ronigl, Domanial - Unterthanen, jahrlich bewilligt batten, wie auch eine gleiche Summe zu beren erften Ginrichtung. Much murben Gr. Ronigl. Mantt. bem Berger lagareth, ju beffen Erweiterung, in gleicher Maage, jahrlich etwa 50 Rithlr. gufließen laffen. Das hiefige Lagareth murbe also boch fur 20 Rrante eingerichtet werden fonnen, von benen 5 bis 6 alles frei

frei hatten, die übrigen aber Unterhalt und Medicin bezahlen mußten."

Mach solchen Voraussetzungen und da in bem Anstehlage für den Unterhalt und Arzenei 6 fl. gerechnet waren, man vier fl. für die Speisung und 2 fl. für Arzenei rechnete, ward auch zum Versuche fürs erste beschlossen und in der öffentlichen Vekanntmachung, daß nach dem Isten Jun. 1781 Kranke ausgenommen werden sollten, angekündigt, daß für die unsreien Kransken täglich 6 fl. zu bezahlen wären.

Die Folge hat indeffen ergeben, bag auch bei ben forgfaltigften Bemuhungen, mogliche Sparfamfeit zu bevbachten, hiemit nicht bat gereicht werben tonnen, und überhaupt die Roften, felbft einer ungleich geringern Zahl von Rranten , bennoch weit bober gestiegen find, als es nach bem Unschlage ju vermuthen gemefen mare, und bei einer ftarfern Befegung bes Lazareths noch ungleich hober geftiegen fenn murben, wie folgende Berechnung ergeben wird, welche auf bie Weise gemacht ift, bag bie, in ber vorher ") abgedruckten Ueberficht ber Musgaben, in jeder Spalte, fur jebes Jahr, vortommenben Bablen, mit ber Babl ber Tage getheilt find, welche in foldem Jahre, für fammtliche aufgenommene Rtanten, jufammen genommen, berechnet find \*\*), wie auch die Summen ber Spalten mit ber Sum. m

<sup>\*) 6. 26.27.</sup> 

<sup>9.</sup> III. St. II. S. 60,61, und in diefem Stude S. 18, 19.

me sammtlicher Tage ber Jahre 1782 = 1795 \*). Diefe Summen geben ben Durchschnitt fur Die berechneten vierzehn Sabre, Die Bablen ber einzelnen Jahre aber eine Ueberficht, wie die einzelnen Arten von Musgaben mit ber Zeit gefliegen find. Damit bie unvermeiblichen Schagungen, ber übrig bleibenten Bruche, nicht zu viel betragen und zu betrachtliche Ueberschuffe, ober Dangel, bei Rechnungen verurfachen mogen, Die etwa auf felbige gegrundet werden mogten, haben bier fleinere Bruche beachtet werben muffen, als fonften vielleicht nothig gefchienen haben murben, besonders auch, um eine richtige Uebereinffimmung, mit ben Gummen bes Jahrs, ju erhalten, fo baß, in ber folgenben Berechnung, ber berechnete Belang ber beständigen und unbeständigen allgemeinen Musgaben bem Belange ber Summen ber allgemei. nen Ausgaben, ber Belang aller besonderen Ausgaben bem Belange ber Summen berfelben, und ber Belang ber Summen ber allgemeinen und befonderen Ausgaben bem Belange ber Summen fammelicher Musgaben, für einen Tag, im Durchschnitte, vollig gleichet, meldes ohne Bruche von größern Mennern nicht zu erreichen gewesen mare, ba die gewöhnliche Schafung fleinerer Ueberbleibsel ju einem gangen Bruchtheile, wenn fie über bie Balfte beffelben betragen, und Dichtbeachtung berfelben, wenn fie unter ber Salfte betragen, fonft einander nicht genug aufgehoben haben murben.

E 3 Berech=

<sup>\*)</sup> Also nach Abzug ber 422 Tage bes Jahrs 1781. (B. III, St. II. S. 60.) von den 41325 Tagen, am Ende des Jahrs 1795, (G. hiet S. 19.) mit 40903 Tagen.

# Berechnung ber Ausgaben beim hiefigen Durchschnitte,

		Allge	m. Aus	Besondere			
3.61	Summe ber Lage aufge- nommener Rranten.	Bestanbige.	Unbeftanbige.	Summe	Unterhaltung bes Inven- tar und ber Mobilien-	Lajarethivärters allgemeine Ausgab. u. Papier für ibn und ben Lazarethihirurgum.	
		ß.	ß.	18.	18.	18-	
1782	1652	2 1 3 2 7 1 6 1 3 6 2 9 3 4 1 3 2	1 17	2 16 2 16 1 34	18	2 8 2 9 2 3 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	
1783!	3355	76	2 1	2 15	7 1 2 2 5 4 5 5 4 5 6 4 1 6 4 1 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	3 3	
1784	1765	13	64	1 84	64	64	
1785	3196	29	84	\$ 8	32	64	
1786	3580	32	1,2	32	84	64	
¥787	3368	5 9 6 4	3 3	37	64	1 84	
1788	2089	52	*8	32 32 32 32 32 32 4	6 4	I 64	
1789	3829	1 19 32	84	4 1 64 1 57	31	87	
1790	3279	19 32	1 64	1 57	1 1	63	
1791	3180	7 7 T 2 8 7 5 T 2 8	TIE	4 5 6 4	1 1 1 1 1 6 4		
1792	3273	Y 2 8	33	1 T 2 8	1 64	I	
1793	2715	X28	* 10 * 10 ° 14 ° 14 ° 14 ° 14 ° 14 ° 14 ° 14 °	2117	Y28	1 72	
1794	3094	8	64	1 23	TO	1 21	
1795	2528	97 T28	1 2	1 7 2 8	64	1 43	
G.	40903	149	11 64	1236	777	137	

Kbnigl. Lazareth, für jeden Kranken, im auf einen Tag.

Uusgab	e.				Summe,
Apotheter . und Weinrech, nung ; Instrumente für Krante.	genrung,	Begrabniffoften.	Speiferednung.	O u m m c	fåmmtliche Husgabe.
18.	ß.	ß.	18.	18.	18.
I 15 2 7 3 2 I 3 I 15 6 4	1 C C C I I I I C I I I I I I I I I I I	3 ± 2 3 2 1 7 6 4	3 ½ 4 ½ 4 ½ 4 ½ 5 4	8 10 4	10 16 13 16 11 84
I 154	I 39	1 1 6 4	4 37	$9 \frac{31}{32}$ $8 \frac{27}{32}$ $8 \frac{31}{32}$ $10 \frac{23}{64}$	9 15
I 54 I 51 I 52 I 504 I 504 I 23 32 2 25 32	I 23 I 3	16	$\begin{array}{c c} 4 & \frac{3}{3} & \frac{7}{2} \\ 5 & \frac{3}{7} & 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 8 \ \frac{31}{32} \\ 10 \ \frac{23}{64} \end{array}$	9 16 11 2x
1 59	2 5	3 2 1 16		11 54	12 75
1 2 3 2	1 79	1 6	4 13 4 39 4 39	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10 54
2 3 5	1 32	84	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12 29	14 15
2 35 2 72	1 1 2 2 2 2 3 2 3 2 2 2 3 2	1.2	5 32	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$12 \ \frac{23}{64}$ $12 \ \frac{45}{64}$
3128	2 7 2 8	734	5 64	12 54	15778
3 17	2 T 2 B	24	5 6 3 6 3 6 3	13 63	14138
3 17 2 45 6 4	2 19	T 2 8	5 1	12 12 8	13 32
2235	1229	376	5 x 3 8	10128	12236

bie befondere Berechnung abgeht ").

Bas nun zuvorderst die allgemeine Ausgabe betrift, fo ift auf die bestandige in bem vorermabnten Unichlage nicht gerechnet; man fonnte fie ber Apothekerrechnung bingufugen, wenn fie nicht ein fur allemal verbungen mare, es mogen viele ober menige Rranten ba fenn, und also nicht mit ihrer Bahl eben fliege, ober fiele; bie unbestandigen tonnen ftatt ber bafelbft angefesten Sausmiethe gelten, wenn man bie Binfen, bes jum Unfaufe bes Plages mit bem alten Saufe und ber Erbauung bes Logareths verwandten Capitals, mit bingurechnet. Done biefe geben bie in vierzehn Jahren verwandten 677 Riblr. 19 fl. im Durchfdnitte furs Jahr 48 Rthlr. 18 fl., aber es ift ju erwarten, baß, fo wie bas Bebaube alter wird, auch mehrere Reparationen erforderlich Die Rechnungen über ben Untauf fenn merben. ber Stelle und ben Untauf bes Lagarethe find nicht im Archive bes Ronigl. Befundheits . Collegii befind. lich; mahrscheinlich aber merben bie Binfen bes Capitals allein icon die hausmiethe übergeben, welche in bem Unschlage berechnet ift, und für funf Rrantengimmer, jufammen zu 20 Betten, welche bas biefige Lazareth auch bat, 80 Rthir. aufs Jahr betragen wurde. . Uebrigens ift bei biefer allgemeinen Ausgabe überhaupt anzumerten, bag, fo lange bie beständige, bei vermehrter Bahl ber Rranten, bis gu ber anfanglich bestimmten Bahl, von zwanzig berfelben, nicht

<sup>\*)</sup> S. S. 20 unb 22,

nicht gestiegen fenn murbe, folche um fo weniger fut jeben Kranten auf ben Tag murbe baben betragen muffen, je mehr berfelben aufgenommen maren, und bei einer fteten Befegung aller 20 Betten, Die beffans bige gwifchen & und & fl., bie unbestandige nach bem bisherigen Belange nabe an & fil. und fammtliche allgemeine Ausgabe wenig über & fl. auf ben Tag für jeben Rranfen zu berechnen fenn murbe, wenn anders nicht in foldem Ralle bod eine merfliche Bunahme berfelben Statt gefunden baben mogte. Run gibt der Durch. fcnitt fammtlicher allgemeinen Musgabe (1174 Rithlr. 43 - fl.,) fürs Jahr 83 Rthir. 44 - fl., man muß aber, für die Rolge, Die befrandige Musgabe ftets gu 40 Rither. rechnen, und fo murde folches, mit bem oben ermabnten Durchschnitt ber unbestandigen, jufammen 88 Rthlr. 18 fl., fur bas Jahr, allgemeine Musqa= ben geben, auffer welchen bie Binfen bes verwandten Capitals noch zu beachten fenn murben.

Die besondere Ausgabe aber schreitet mehr nach Berhaltniß der Kranken im Durchschnitte sort, nur, daß freilich bei einer so mäßigen Zahl, wie hier zur Zeit noch ausgenommen gewesen ist, einige wenige Kranke, welche kostbarere Arzeneien, bestere Kost, Nachtwache, kunstliche Glieder, Bruchbander u. d. m. erfordern, und einige Todte, durch die Kosten des Begrähnisses, schon immer einen beträchtlichern Unterschied, als bei einer größern Anzahl, ausmachen.

Die Unterhaltung des Inventarii und der Mobilien und des Lazarethwärters allgemeine Ausgaben betragen zusammen, auf den Tag, für einen Es Kranken

Rranten 14 fl., fo auf vier Rrante 64 fl. fur ben Zag Dabingegen find im Unfchlage für vier Rrante, für eine Barterin berechnet, 30 Rthlr. 20 fl., mofur nun theils bas, mas ber lagarethmarter an freier Bohnung, freier Feurung u. f. w. genießt, theils bie in beffen allgemeinen Musgaben berechneten Machtwachen zc. ju rechnen fenn werben, und für Bafche, welche auch unter bes Lagarethwarters allaemeinen Ausgaben begriffen ift, imgleichen Abnug. jung ber Betten und Berathichaften, wofur bie erfte Spalte ber Unterhaltung bes Inventarii und ber Mobilien gilt, jahrlich 5 Rthir, welche nur & fil. und mit ben eben ermahnten 30 Rthir. 20 fl. jufammen 1 } fl. für jeben Rranten und 42 Bl. für vier Rrante, auf ben Zag geben. Doch hat bie in bein Unschlage ju 255 Rthir. 40 fil. berechnete Unschaffung ber Betten und Berathichaften, nach ber zuvor in biefem Magasine gelieferten Berednung, 449 Rthir. 19 fl. \*) gefoftet, beren verlohrne Binfen überbem auch noch au beachten find, jumal mit ber Beit, nach bem Alter, auch bier Abnugung und baber nothige Erfegung gunehmen burfen.

Die Apothekerrechnung, und was mit berfelben unter einer Spalte begriffen ist, gibt, berechnetermaßen  $2\frac{4}{3}\frac{1}{3}$ , oder ein wenig über  $2\frac{1}{5}$  fl., sur den Tag, und eigentlich sollten noch die, in des Lazarethwärters allgemeinen Ausgaben berechneten, Umschläge, Chistiere, Baber u. del. m. sowol, als die beständigen

<sup>\*) 95.</sup> IV. St. I. S. 29.

digen allgemeinen Ausgaben, jur Arzenei und Reichung berselben mitgerechnet werden, indessen steigt ber Belang so schon etwas über ben Unschlag.

Die Speiserechnung hatte in fo ferne bem Un-Schlage entsprechen tonnen, als bie mittlere Speife, nach M. 2, Mittags und Albends, jedoch ohne Frubftud, grabe 4 fl. und bie geringfte nach M. 1, noch meniger ausmacht; aber bie befte Speifung, nemlich Mittags M. 3, und Abends M. 2, beträgt jufammen 41 fl. und mit bem Frubftude, wenn folches verordnet wird, 5 fl. \*); besondere Diat wird nach Maaß zu accordirten Preisen bezahlt; es mußte auf die zuerst accordirte Zare bald eine Bulage bewilliget werben \*\*) und fo muß man fich munbern, baß fie nicht bober gestiegen ift, wie bies nun in ber Folge auch bnrch bie monathliche Bulage ichon Much ift ber Beungleich mehr geschehen wirb. nuß ber freien Wohnung und Feurung, ber Webrauch bes Bartenplages, bie Unterhaltung ber Ruchengerathe u. b. m. bier mit ju betrachten, ohne welche es bem Lagarethmarter gar nicht moglich gemefen . mare, nach ber accordirten Tare, felbft mit ben Bulagen, bie Speisen zu liefern, ba bie Preise ber lebensmittel in biefen vierzehn Jahren in einem ungleich größern Berhaltniffe gestiegen find. Inbeffen gibt bie Speiferechnung fur ben Durchschnitt boch über

<sup>+)</sup> S. B. III. St. II. S. 33 434,

über 5 fl. auf bem Lag, macht alfo mit borgebachter Apotheferrechnung ac. über 7 fl., mithin meht ols 1 fl. über bie angenommenen 6 fl., fo für Un.

terhalt und Medicin bezahlt find.

Die Reurung ift im Unschlage fur vier Rrante au funf Dithir. gefchast, fo auf ben Rranten fur ben Lag & fl. ausmachen, babingegen bie Berechnung ber bisherigen Musgabe, wiewol freilich mit ber Beigung fur bes Lagarethwarters Zimmer und mit ber Feurung für die Ruche, 1328, ober junachft 1761., gibt. Dun wird zwar bie Befegung, folglich auch bie Beigung, ber Zimmer nicht genau nach ber Babl ber Rranten fich anbern \*) fondern ber Berbrauch ber Feurung bavon abhangen, wie viele Bimmer geheigt werben; aber gur Bereitung ber Greife fur biefelben wird boch fur mehrere auch mehrere Reurung vermandt werden muffen, welche eigentlich mit zu bem Belange bes Unterhalts gerechnet merbeu mußte, wenn berfelbe genau bestimmt werben follte, aber nicht wol zu trennen mar, ba man nicht wol bestimmen fann, wie viel ju bem einen und gu bem anbern Behufe verwandt fenn mag.

Endlich ift für Begrabniftoften im Unschlage gar nichts aufgenommen. Gie betragen freilich immer nur wenig, etwa Ta fl. im Durchschnitt auf ben Lag, für jeden ber aufgenommenen Rranten. Indeffen, ba alle Urten ber Musgabe Die Erwartung überftiegen haben, fo barf man biefe Rleinigkeit um fo meniger gang überfeben, als auch bie fleine Ginnahme

<sup>\*)</sup> Bergl. &. 28:29.

nahme, welche das verkaufte alte Zeug ber Gestorbenen gewährt hat, und welche unter der vierten Spalte der gelieserten Uebersicht der Einnahme ") mit begriffen ist, dieselben auf feine Weise erseten kann, indem die Summe der ganzen Spalte nur einen Sechstheil der Summe der Begräbnistosten ") beträgt.

Um Enbe hat benn boch ber lagareth : Caffe, ber gelieferten Berechnung gufolge, jeber Rrante auf ben Zag im Durchschnitte über 12 fl., sonft im Jahre 1793 über 15 fl., im Jahre 1794 beinahe 15 fl., im Jahr 1790 gegen 142 Bl, im Jahr 1795 über 131 Bl. gefostet und will man bie allgemeinen Musgaben auch gar nicht in Rechnung bringen, fo beträgt bod bie Summe ber besonderen im Durchschnitte nabe an 11 fl., in ben legten Jahren über 12 und 13 fl., melche lettere alfo, bei ben beutigen Lages gestiegenen Preifen ber Bedurfniffe, auf beren Berunterfinten, zu bem vormaligen Stanbe, nicht gerechnet merben; fann, mithin auch nicht einmal fo fehr auf ben Durchfchnitt, als auf die letten Jahre gefehen werben barf, eigentlich, anftatt ber bisherigen 6 fl., bezahlt merben mußten, wenn die lagareth. Caffe bei ben bisherigen Ginfluffen befteben follte.

Wenn man nemlich annahme, daß, der ersten Bestimmung \*\*\*) gemäß, biese vierzehn Jahre binburch,

<sup>\*)</sup> S. 24. Vergl. B. III. St. II. S. 19. Unm. \*).
\*\*) S. 27.

<sup>\*\*\*).</sup> S. B. III. St. II. S. 2.3,

durch, alle zwanzig Betten stets besetz, und unter denselben fünf Freistellen gewesen wären, die übrigen aber für Unterhalt und Arzenei, wie bisher, täglich 6 fil. bezahlt hätten, und nun die besondere Ausgabe in dem Verhältnisse, der Zahl der Tage, berechnet, so würde eine viel stärkere Ausgabe erwachsen. Um nicht zu weitläufrig zu werden, will ich nur den Ersolg solcher Verechnung für die Summen sämmtlicher Jahre ansühren, und eine Verechnung des Durchschnitts beisügen.

Da nemlich 40903 Krankentage an besonderer Ausgabe gekostet haben 9206 Rthlr. 47½ fl., so murben in den vierzehn Jahren 1782-1795, unter welchen drei Schaltjahre sind, zu berechnen seyn 102260 Tage und gekostet haben, an besonderer Ausgabe

Day allaemeine Husaabe für

biese vierzehn Jahre, wenn solche also geblieben ware		·	43 =
Also sammtliche Ausgabe für gebachte vierzehn Jahre			454.—
Die zu bezahlen gewosenen Un- terhaltungskosten für funfzehn Kranke, täglich, jeben zu 6 fl.,		,	
murben betragen haben .	9586		40 —
Satten alfo aus anbern Zufluf- fen bestritten werden muffen	14606		5 4

Transp.

```
Transp. 14606 Milr. 54 fl.
   Die Summe fammtlicher Ein-
nahme beträgt*) 10418 Rr, 16 & Bl.
   Die bezahlten
Unterhaltungefo.
       unfreier
ffen
Rranken
          betra-
gen **).
                1352
    Sind also aus andern Bu-
                                9066 -
fluffen eingegangen
    Baren alfo annoch überbem-
                                5539 Rtlr. 403 fl.
erforberlich gemefen
    Biebei ift zu bemerken; baß
funf Freiftellen auf biefe vierzehn
Jahre gegeben haben murben
                                   25565 Zage.
    Die Summen ber Tage ber
wirklich aufgenommenen freien
Rranten beträgt
aber ***)
                   30018 Tage.
   Bon benfelben ge-
ben ab die fürs Jahr
          aufgeführ-
1781
ten ****)
                      365
   Sind also für die vierzehn
 Jahre ber Frage zu berechnen
                                   29653
     Ift mithin folde Bahl über-
 fdritten mit
                                    4088
                                             Wären
   *) O. O. 24:
     Debendaf.
   ****) D. III. St. II. S. 69,
```

Baren anftatt ber freien Kranten in biefen Tagen unfreie aufgenommen gewefen, fo murben folche haben zahlen muffen

511 Rtfr.

Zieht man folche annoch ab von ben über die fonstigen Ginkunfte erforderlich gewesenen

5539 - 403 Bl.

Go wirde ber nothige Bu-

5028 - 403-

Es durften nemlich einige Zeit, bei einem Zuwachse ber Einkunfte, der Regel nach, sechs Freistellen besetzt werden \*), sie mußten aber in der Folge unter die anfänglich bestimmte Zahl von fünf, auf vier und endlich auf drei, eingeschränkt werden \*\*).

Waren die feche Freistellen alle vierzehn Jahre hindurch beibehalten, so hatten felbige gegeben . 30678 Tage.

Die Summe ber Tage ber wirklich aufgenommenen freien Kranken beträgt

29653 -

Sind alfo durch die nachherige Einziehung, der fechsten und darnach noch der funften und vierten Freistelle, erspahrt

1025 Tage.

Diese

<sup>\*)</sup> B. III. St. II. S. 2 Unm. \*
\*\*) Ebendas. a. a. O.

Diefe wurden fonft, nach Berbaltniß ber für 40903 Tage ent-Standenen 9206 Rthir 47 Bl., an befonderer Unsaabe verurfacht haben \*) meniaftens

230 Nithlr. 32 ff.

Denn, ba bie Erfpahrung in ben letten Jahren gemacht ift und in benfelben bie Rranfen bem lagareth mehr getoftet haben, als in ben erftern, fo murbe auch bie besondere Ausgabe fur biefe erfpahrten Zage bober geffiegen fenn.

Rugt man biefe Musgabe ju bem, porber beredmeten, bei funf Freiftellen unter zwanzig Betten nothig gemefenen, Bufchuffe von

Go mirbe, bei fechs Freiftel. len, erforderlich gewesen senn an Buschuß

5028 -

5259 Rithir. 25% fl.

Will man ferner einen Durchschnitt, für bie berechneten vierzehn Jahre, von ben vorgebachten Sumimen, für ftets zwanzig Rrante nehmen, von welchen funf frei und funfgebn fur bie Bezahlung von fechs fl. taglich aufgenommen waren, fo erhalt man, burch Die Theilung folder Summen, mit 14, fur ein Jahr: Befon-

Weig. Magaz. IV. Bo, II. St.

<sup>\*)</sup> Berechnet man folche 1025 Tage nach dem Durch= schnitt von 10128 fl. für den Tag, (G. G. 39) fo erhalt man 230 Rthlr. 34128 fl., daß alfo der Durchschnitt nabe genug jutrift.

Besondere Ausgabe 1644 & 7 fl. Allgemeine Ausgabe 83—44 f. Sammtliche Ausgabe = 1728 Athle. 3 fl.

Zu bezahlende Unterhaltungskosten für sunfzehn Kranke, täglich für jeden 6 fil. - 684 —

Also aus andern Zuflüssen zu be=
freitende = 1043 Richt. 143 fl
Sammtliche Einnahme 744 & 8 fl.
Bezahlte Unterhal=

Bezahlte Unterhal=

tungsfosten = 96-27 5 fil

Alfo aus andern Zufluffen einge-

 $647 - 28\frac{2}{7}$ 

Mithin annoch überdem erforderlich gewesen = 395 Rthlr. 332 3 Bl Es hatten also beinahe 400 Rthlr. mehr im Jahre einfließen mussen.

Für die Folge würde indessen ber Unschlag allewege höher zu machen senn, da die Ausgabe im Ganzen doch mit der Zeit gestiegen ist, die Preise der
Bedürsnisse beträchtlich zugenommen haben und wol
nie zu den ehmaligen wieder heruntersinken werden.
Man würde also zur Sicherheit ein Jahr nehmen
mussen, in welchem wenigstens die besondere Ausgabe, nach Verhältniß der Zahl der Kranken, die größte
gewesen wäre. Dies Jahr ist das Jahr 1794, in
welchem sur sämmtliche ausgenommene Kranke 3094
Tage ausgesührt sind und der Tag sur jeden Kranken,
im Durchschnitt, zu 13 12 f. gl. (zunächst 13 fl.) berech-

rechnet ist \*). Dann wurde für ein gewöhnliches Jahr, von 365 Tagen, für 20 Kranke und also 7300 Tage zu rechnen sen,

83-

Besondere Unsgabe 2051 \* 45 fl. Allgemeine, nach dem

Durchschnitt der bis-

berigen . .

Bufammen

2135 16 41 fl.

Bon benfelben gingen ab die zu bezahlenden Unterhaltungskoften für 15 unfreie Kranke

684 --- 18 ---

Würden alfo von ber lagareths-

1451 48 234 61.

Die sammtliche Einnahme betrug, nach Abzug ber bezahlten Unterhaltungskoften, im Durchschnitt \*\*)

647-283 61.

Burbe annoch erforberlich fenn eine jahrliche Vermehrung ber Einfunfte von

803 \*6 4227 Bl.

ober beinahe 804 Rthlr., wenn bie Einnahme in bem bisherigen Verhaltnisse bliebe. Da aber eigentlich nur gerechnet werden kann auf den Beitrag der Herren Do Land.

<sup>\*) &</sup>amp;. &. 39.

<sup>\*\*) 6. 6. 50,</sup> 

Landstände \*) von jährlich 352 \*6 35 fl. die von Sr. Königl. Mantt.
aus Rammermitteln jährlich bewilligten \*\* 150 — —
Zusammen \* 518 \*6 35 fl.

fo wurden zu der, nach Abzug der zu bezahlenden Unterhaltungskoften für 15 unfreie Rranken, von der kazarethkasse annoch zu bestreitenden außer den ebengedachten

1451 #8 23½ fsl=

annoch erforderlich fenn

932 \*6 36 \* Bl.

und also über 900 Rthlr., wenn die anfängliche Bestimmung des kazareths anjezt ganz in Erfüllung gesehen sollte, und dieser Unschlag wurde ebenwol in der Volge nicht hinreichen, wenn die Preise der Bedürfnisse fernerhin stiegen, beträchtlichere Reparationen am kazareth. Gebäude, Besserungen und Ergänzungen des Inventarii und der Mobilien, nothig wurden, und dabei alle Betten stets besetzt wären. Dieses wurde jedoch nicht leicht zu erwarten seyn. Denn, wenn es gleich an Suchenden um die freie Aufnahme nicht sehlen und nicht leicht eine Freistelle unbesetzt bleiben wurde, da bis jezt nicht selten mehrere haben abgewiesen werden mussen, als ausgenommen werden fon-

<sup>\*) 3.</sup> III. St. II. S. 17.18.

<sup>\*\*)</sup> Chendaf. G. 18.

<sup>\*\*\*)</sup> Cbendaf. S. 19. 2(nm. \*)

können, so wurden boch die unfreien Betten wahrscheinlich nicht leicht alle besett werden, zumahlen, wenn
die Bezahlung so erhöhet werden wurde, als sie es
billig mußte, wenn die Lazarethkasse, außer den allgemeinen Ausgaben, in Ansehung der besondern, von
denselben keinen Schaden haben sollte, da denn wol,
nach Anleitung der leztern Jahre, sur Speisung und
Arznei 8½ bis 9½ fil., mit Rucksicht auf die übrigen
besondern Ausgaben aber, als welche ohnedem auch
einiges dahin gehöriges begreisen, 12½ bis 13½ fil. \*)
für den Tag gesordert werden mußten, und dennoch
den bezahlenden Kranken der Vortheil der unentgeldlichen Arzeneilichen und Wundarzeneilichen Besorgung,
der Wartung und des Obdachs, annoch bleiben wurde.

Disher ift die Bolthat ber Errichtung bes hiefigen Lazareths fur die aufgenommenen Kranken fehr beträchtlich gewesen.

Theilt man nemlich die Summen ber vierzehnjährigen Ausgabe \*\*) mit vierzehn, so erhalt man im Durchschnitt für ein Jahr:

Allgemeine Ausgabe.

Destandige - 35, \*6 25 \$ 81.

Unbeständige  $48 - 18\frac{r}{28} -$ 

Bufammen

83 \*6 44 Bl.

Transp.

D 3

\*) 8. 8. 39.

\*\*) G. G. 26 und 27.

## Befondere Musgabe.

Unterhaltung des Inventarif und der Mobilien 36 242 ffl.

Lazarethwärters allgemeine Ausga-

Upothekerrech-

nung 2c. = 132 - 1827

Feurung . 115 - 1174 ---

Speiserechnung 305—3913

Zusammen = 657 — 3023 fl. Sammtliche Ausgabe = 741 = 27x4 fl.

Von ben bis Ende bes vorigen Jahrs, 1795, aufgenommenen 325 Kranken \*) gehen ferner ab: N. 1, 2, 4, 5, 6, zusammen fünf Kranke, welche im Jahr 1781 schon wieder entlassen sind und zwar drei freie und zwei, sur welche bezahlt ist. Es bleiben also 320 Kranke, welche in diesen vierzehn Jahren die Wolthat des Lazareths genossen haben und zwar frei, ganz, oder zum Theil = 208.

für Bezahlung, ganz, ober zum Theil 134.

Zusammen • = 342.

Transp.

Transp. 342.

Bum Theil frei, jum Theil für Bezahlung find aufgenommen, und also hier boppelt gezählt.

22.

Also zusammen eigentlich ausgenommen, wie oben,

320.

wiewol von von biesen auch einige, wenn sie nach ber Entlassung wieder aufgenommen sind, unter einer neuen Nummer wieder vorkommen \*).

Berechnet man nun die fammtliche Ausgabe \*\*), nach dem Verhaltniffe ber Tage, welche fie aufgenommen gewesen sind, so giebt die Rechnung

Frei, gang, ober

jum Theil, 208 Kranke, 29653 Tage, 7526 & 22 fl. Fur Bezah-

lung, g. o. z. Eh. 134 — 11250 — 2855 26 21 fil.

6. 342 Kranke, 40903 Tage, 10381 & 43 fil. und im Durchschnitte ber vierzehn Jahre, für ein Jahr:

Frei, gang, ober

jum Theil, 14€ Kranke, 2118 Tage, 537 +6 29 Bl. Fur Bezah=

lung, g. o. z. Eh. 94 — 803 — 203 — 46—

6. 247 Krante, 2921 Tage, 741 46 27 fil.

Thut für einen Kranken 11972 Tage, 30 26 17 Bl.

D 4 ober

\*) 3. III. Ot. I. S. 22.

\*\*) 6. 27.

ober, wenn man nur 320 Kranke rechnet, (weil 22 theils frei, theils für Bezahlung, aufgenommen gewesen find, und alfo boppelt haben gezählt werben mußsen,) im Durchschnitt für ein Jahr:

225 Rrante, 2921 Tage, 741 +6 27 Bl.

mithin für einen

Rranten \*) . 127! 27 Eage, 32 2 161.

\*) Siebei burfte noch angemerkt werben, bag gwar 120 66 128 Tage ohngefehr ein Drittel eines Jahrs ausmachen, mithin nach foldem Berhaltniffe, bei voller Befetung, ete wa auf 60 im Jahre aufzunehmende Rrante gerechnet werden mag, bahingegen im Unichlage ein Bierteljahr im Durchschnitt, für jeden Rranten, angenommen und baber auf die jahrliche Aufnahme von so Rranten gerechnet ift, bag aber bei voller Defetung bie Beit bes Muffenthalts ber Rranten im Durchschnitte mabricheinlich furger ausfal. len wurde, weil fur Bezahlung, wegen der Roften, feltener mit langwierigen Rrantheiten behaftete die Mufnah. me fuchen, als umfonft. Much bei bem biefigen Lagarethe zeigt fich ber Unterschieb, indem nach ben Durdichnitt ber, von 145 Rranten, gang, oder jum Theil, frei genoffenen 2118 Tage, für jeden 14229, oder etmas über 1421, oder nahe an 143 Tage ju rechnen find, dahingegen 803 Eas ge, burch 94 Rrante getheilt, fo biefelben gang, ober jum Theil, fur Bezahlung aufgenommen gewesen find, 8362, ober junachft 84 Lage, fur ben Auffenthalt eines jeden, im Durchschnitte geben. Theilt man nun 365 Tage eines Jahre mit den eben erhaltenen Bahlen 143 und 84. fo erbalt man im erften Falle 21, im legten Falle 41 nno vere so für einen Kranken auf einen Tag 12 37 35, ober zwischen 12 kl. und 12 kl., zunächst 12 kl. geben, welche mit den zuvor \*) berechneten 12 47 kl. geben, welche mit den zuvor \*) berechneten 12 47 kl. so genau übereinstimmen, als es die Schäßung der kleinssten Vrüche verstattet, indem 47 auch einem knach beiden obigen Verhältnissen, von 119 7 und 127 k 2 Tagen, sür ein Jahr von 365 Tagen 92 Nichtr. 31 kl. zu rechnen sind, welche auch zunächst 12 kl. auf den Tag geben.

Für die Kranken, welche für Bezahlung aufgenommen sind, beträgt die zuvor berechnete Uusgabe \*\*) nur 2855 Dithlr. 21 fl.
wirklich eingestossen sind in den berechneten vierzehn Jahren \*\*\*) nur 1352 — 4—

haben mithin aus der kazarethe Rasse zugelegt werden mussen i 1503 Athlr. 17 fl. welche im Durchschnitte auf ein Jahr 107 Athlr. 18 % fl. und auf einen Kranken 11 Athlr. 1 % fl. geben. Es haben aber 11250 Tage, zu 6 fl., bezahlt werden mussen mit i 1406 Athlr. 12 fl. also nach Abzug der eingestossen 1352 — 4— annoch einstießen mussen — 54 Athlr. 8 fl. D 5 welche

vermehrt man nun mit ersterer Bahl die 5 freien und mit ber lezten die 15 für Dezahlung bestimmten Stellen, so erbalt man 122 und 65, zusammen 77%, also nabe genug an so Krante, für das Jahr, wie sie im Anschlage angenomemn waren.

<sup>\*) 8. 39.</sup> 

<sup>\*\*)</sup> Ø. 55.

<sup>\*\*\*) 6. 24.</sup> 

welche in ber Einnahme ber Jahre 1781 und 1796 zu fuchen sind, und von welchen ber im Jahr 1781 einzegegangene Antheil schon nachgewiesen ist \*). Will man indessen, ber Genauigkeit halber, von ben, sur die unstreien Kranke, berechneten 2855 Athlr. 21 fl. die für die 11250 Tage zu bezahlen

gewesenen . . 1406 — 12-

abziehen, so bleiben . 1449 Rthlr. 9 fl. welche im Durchschnitt aufs Jahr für die 94 Kranke 103 Rthlr. 24 x fl., oder beinahe 103 Rthlr. 25 fl. und für einen Kranken 10 Rthlr. 39 fl. geben, so demselben als eine Wolthat anzurechnen sind und für das, was er genossen hat, über den Belang der für ihn bezahlten 6 fl., aus der Lazarethkasse haben bezahlt werden mussen.

Minmt man, wie kurz vorher berechnet worden ist \*\*), sür jeden Kranken, wenn die theils frei, theils sür Bezahlung, aufgenommenen unter beiden Absheislungen mitgenommen und also doppelt gezählt und zusammen 342 Kranke gerechnet werden, 1197, Tage, so ich zu 120 Tage annehmen will und die Kosten zu 30 Rthlr. 17 fil., so wären sür 120 Tage bezahlt 15 Rthlr. und aus der Lazarethkasse zugelegt 15 Rthlr. 17 fil.

Nimme man bie im Register aufgeführten 320 Rranten und barnach im Durchschnitt 127\f27 \ Tage, so hier für 128 Tage gelten mogen, und 32 Athle.

<sup>\*) 8. 22.</sup> 

<sup>\*\*)</sup> Ø. 55.

21 fl. Roften \*), so waren für 128 Tage bezahlt 16 Rthir. und aus ber Lazarethkasse zugelegt 16 Rthir. 21 fl.

Nimmt man endlich die auf ein Jahr berechneten 94 Kranken, 803 Tage und 203 Rehlr. 46 fil. Rosten, so thun solche auf einen Kranken 83% over 84 Tage, und 21 Rehlr. 14% fil. over 21 Rehlr. 15 fit. macht die Bezahlung, von 6 fil. täglich, für 84 Tage, 10 Rehlr. 24 fil. und haben 10 Rehr. 35 fil. aus der tazarethkasse zugelegt werden mussen.

Wie man es also auch berechnen mag, so hat immer bas, so bie für Bezahlung aufgenominenen Kranken umsonst genossen haben, noch etwas mehr ausgemacht, als was sie bezahlt haben, wenn für sie 6 fl. für den Tag bezahlt wurden, mußte die tazarrethkasse noch über 6 fl. für sie zulegen, und sie haben also kaum die Halste von dem bezahlt, was sie der tazarethkasse gekostet haben.

Unter diesen Umstånden durste man sich beinahe wundern, daß diese Gelegenheit, Heilung, Wartung und Pflege, für noch nicht die Halste der Kosten zu erhalten, nicht mehr genußt worden ist. Aber theils hat man wol nicht geglaubt, daß man so viel gewonne, theils nicht so viel anwenden können und sich also mit geringerer Pflege u. s. w. behelsen mussen, auch manches umsonst haben können, oder nicht gerechnet, und daher weniger baar für Arzenei und Unterhalt auszugeben, mithin so wolseiler abzukommen, geglaubt. Und freilich ist für den Undemittelten oft die baare

Musgabe fchwer., ein Borrath wolfeit angeschafter Mahrungsmittel vorrathig, Feurung, wegen bes Mitgenuffes eines Zimmers und Beerbes, eben nicht befonbers zu rechnen , Rrantenfpeifen und Betrante von Machbarn und andern Befannten, Pflege von Berwandten und Freunden und die Beforgung bes Urgtes, ober Bunbargtes, umfonft zu erhalten, und alfo eine geringere Musgabe binreichent, als bie feche fil., fo für bie Aufnahme im Lagareth geforbert merben, und anftatt mancher vorgebachter Bulfemittel murbe er ben Belang in Gelbe nicht erhalten. Mit einer nemlichen Summe Gelbes wird alfo auch mehrern Rranten Erleichterung geschaft werben tonnen, wenn fich menschenfreundliche Merate und Bundargte ihrer annehmen, und nun nur bie innern und außern Urge. neien, allenfalls aud etwas jum Unterhalte, Feurung u. f. w. gefchenft werben, ba Bohnung, Wartung u. b. m. feine befondere Roften forbert. fich mancher arme Rrante mit ungleich geringerer Mahrung und Pflege bebelfen, als er im Lagareth ge-Dies hat benn auch Unlaß gegeben, man, wo zu hinlanglichen Lagarethanstalten es am Bugange fehlte, hauptfachlich ju Urzenei, auch mot gur Mahrung und genrung, etwas bestimmte und Merate fich freiwillig gur unentgelblichen Beforgung armer Rranten bergaben, oder auch bagu von Umtswegen, 1. B. als Physici, noch naber verpflichtet waren, als es fonft jeber Urgt ichon ift , ben Rothleibenben auch ohne Bezahlung zu rathen.

Wenn aber in Privathausern vertheilten Rranfen bie nemliche Besorgung, Wartung und Pflege angeangebeihen foll, welche fie im lagarethe genießen und alles ju Belbe gerechnet wird, fo wird bie laga. retheinrichtung fo viel fostbarer eben nicht ausfallen. Denn, wenn gleich bas Bebaube, beffen Unterhaltung und andere allgemeine Ginrichtungen, besonders bei nicht voller Befegung, auf einzelne Rranten bobere Roffen verurfachen, als wenn fie bier und ba bei Unbern in Zimmern aufgenommen werben, fo wird, boch wieder bie Bemuhung bes Arztes und Wunds arates ungleich bober ju vergelten fenn, wenn er bie Rranten weit und breit vertheilt auffuchen foll, als wenn er fie in einem Bebaube jufammen findet, und follte man fur einzelne vertheilte Rranten Wartung und andere Pflege mehr, fo wie die Speifen, Reurung u. m. bezahlen, fo murbe folches unftreitig foftbarer werben, als wenn im lagarethe gemeinschaftliche Wartung, Ruche u. m. beforgt wird. Die tagai retheinrichtungen, über beren Roftbarfeit in neueren Beiten mandes gefdrieben ift, find alfo nur in fo. ferne fostbarer, als bie in Privathaufern vertheilten Rranten fich schlechter behelfen und manches, fo bas Lazareth bezahlen muß, umfonft, ober burch befonbere Umftande wolfeiler, haben tonnen, auch Zeitverluft und anderes nicht, ober nicht fo boch, gerechnet und nur hauptfachlich barauf gesehen wird, wie viel baar ausgegeben merben muß.

Es ist indessen nicht zu laugnen, daß anständige Gebäude und deren Unterhaltung, Reinlichkeit, zwarmäßige, aber boch nicht so schlechte und geringe Rost, als mit welcher sich mancher Urme behilft und behelfen muß, wenn er nicht aus Häusern, wo er befannt

ift, mit envas befferer Roft erquicht wirb, bie lagagarethanftalten immer etwas fofibar machen, bei nicht voller Befegung auch fur bie leeren Stellen bie allgemeinen Ausgaben fortgeben, und wenn gleich Mandes baburch fur Gingelne molfeiler ju berechnen ift, weil es für mehrere jum gemeinschaftlichen Webrauche angeschaft und unterhalten wird, boch auch wiederum bei offentlichen Unftalten nicht in allen Studen eine fo genaue Sparfamfeit beobachtet werben fann und manches theurer zu fteben fommt, als einem Privat-Uber bagegen haben die Lagaretheinrichtungen wiederum einen fehr mefentlichen Bortheil, melder bei ber Beforgung in Privathaufern vertheilter Rranten felten und nie fo gewiß erreicht merben fann, baf nemlich ficherer auf die Befolgung ber Borfdrife ten bes Urgtes ju rechnen ift, Die vorgeschriebenen Urzeneien und biatetischen Regeln geborig genommen und beobachtet, feine zweckwiedrige Argeneien baawischen genommen, nachtheilige Dahrungsmittel und Betranke genoffen, noch Fehler im fonftigen Berbalten begangen werben tonnen, welche bei ber Musübung ber Beilfunde fouft oft Die forgfaltigften Bemubungen bes Urates vergeblich machen, bie verordneten Arzeneien an ihren Wirfungen hindern und wol gar entgegengefeste hervorbringen, überhaupt aber nicht felten unrichtige Schluffe, in Unfebung ber Urfachen. Burfungen und bes Erfolgs, ber Rrantheit, Urge. neien und ber Beilmethobe, veranlaffen, fo bag man felten mit folder Sicherheit, in Unfehung ber Befolgung feiner Rathe, fur ben Rranten forgen, noch auch fo zuverläßige Beobachtungen anstellen und riche tige

eine Schluffe gieben fann, baß alfo auch in Rudficht ber Benugung ber vorfallenden Rrantheiten, ju ihrer nabern Erfenntniß, gur Musmittelung einer beffern Beilart, oder jur Entbeckung, Prufung und Beffatie gung neuerer, ober wiederum ber Wergeffenheit entjogener, Arzeneimittel, lagarethanstalten viel jur Beforberung bes Bohls ber Menschheit beitragen fonnen, fo ohne bieselben nicht, ober boch lange nicht fo ficher, ju erreichen ift. Es bleiben bennoch immer Rrante genug übrig, bei welchen auch bie geringere Unterftugung, burch arzeneiliche Beforgung und Reidung nothiger Beilmittel, allenfalls einigen Beitrag, aur Mahrung und Feurung, theils binreichen, theils boch viele Erleichterung schaffen fann, und wohlthatige Unftalten, ja schon bie menschenfreundliche Bereitwilligfeit jedes einzelnen Argtes, jum unentgelblis chen, ober maffig zu vergeltenden, Befuche, Rathe und Trofte, viel Butes wirfen und Nachtheil abwenden fonnen.

Rurze Bemerkungen, über einige leuchtende Roper. \*)

6.

einer Art sogenannter Johanniswurmer, oder Leuchtstäfer \*\*) und zwar mannlichen Geschlechts, in des phlogistisirter, (d. i. Lebenslust) beständiger, ohne Abweckselung, und viel heller, als in gemeiner Lust war, ohne die Lust merklich zu verändern, glaubte, die Meinung, daß der leuchtende Stoff, im sogenannten Johanniswurm, ein flüßiger, in einer angemessenen thierischen Feuchtigkeit ausgelöseter, Phosphor wäre, gewönne dadurch neue Wahrscheinlichkeit, wie auch nach dem Zerdrücken derselben, der an den Jingern klebende Stoff noch eine Zeitlang leuchtete; leuchtendes saules Eichenholz ward aber von der bephlogississischen, oder Lebenslust, nicht verändert \*\*\*\*).

7

<sup>\*)</sup> Fortfetung von B. IV. St. I. 6. 117.20.

<sup>\*\*)</sup> Lampyris Splendidula L.

<sup>\*\*\*)</sup> Ein Bersuch mit dephlogistister Luft, im Gotting. Magagin ber Wiss. und Litt. Herausg. von Epb. Lichtenberg und G. Forffer. Dritt. Jahrg. Zweyt. St. Gatt. 1782. 8. S. 281.88.

Dagegen aber bemerfte Br. Bederhint, wiemol an ungeflügelten, alfo mol-weiblichen, vielleicht auch einer andern Urt, bag bas leuchten auf teine Weise, vermittelft ber luft, vermehrt, noch verminbert, ward und glaubte beutlich ju feben, bag bas Leuchten berfelben von ihrer Willführ abbing; fie erhielten jedoch, nachbem die leuchtenben Puncte abgefonbert maren, biefen leuchtenben Stoff nicht wieber, und jene Puncte leuchteten in reiner (lebens.) Luft einmal 72 Stunden, mehrmals eine furgere Beit, manchmal auch nur & Stunden, in andern Luftgattungen nicht fo lange; in Salpeterluft und Bitriole faurer Luft, in welcher ber (harn-) Phosphor nach In. Cavallo nicht, fonbern nur in Salgfaurer Luft, leuchten follte, leuchteten folde Puncte ebenwol, nur nicht fo lange; endlich leuchteten, beim Reiben, mit einem Drathe, folche Puncte in Lebensluft nicht ftarfer, als in gemeiner luft, jeboch langer, nemlich brei Minuten , in ber freien luft obiffabr eine Minute \*).

8.

Einem aufmerksamen Naturforscher bleibt bier alfo noch Manches zu versuchen übrig, um über bas Leuch-

\*) Bersuche und Beobachtungen über bas Leuchten ber Zundwurmer und ihr Berhalten in verschiedenen Luft, gattnngen; in In. Crell dem. Annal. 1789. St. IV. S. 309:314.

Weig. Magaz.IV. Bd. II. St.

Leuchten gebachter und anderer Stoffe ein helleres Licht zu verbreiten, die bisherigen Meinungen und Widersprüche zu vereinbaren und zu fruchtbaren Folgerungen, mancher Urt, Belegenheit zu erhalten.

#### V.

11eber ben Stoff ber Fruchtbarkeit, in Rucksicht auf den Anbau der Gewächse \*).

#### 49.

Das Waffer ift auf zweisache Weise in ben Gemachsen enthalten, nemlich in seiner gewöhnlichen fließenden Gestalt und in einer festen.

### 50.

In fließender Gestalt zeigt es sich in den Saften der Kräuter, Früchte, Baume, vorzüglich in den saftigen Gewächsen und Früchten, fehlt doch aber auch nicht in den Stämmen der hartesten Holzarten, läßt sich im Frühlinge aus einigen abzapsen, beträgt in sehr lockern, saftigen, Gewächsen und Früchten oft mehr, als die festen Theile, gibt Blättern und Früchten,

<sup>\*)</sup> Fortfet. v. B. III. St. 1. S. 93.116.

ten. burch Musfullung ihrer Zwischenraume und Deh. nung ihrer Decken, Die gehorige Festigfeit, in ihrer Musbehnung, welche baber auch, burch einigen Berluft, beim Unfange bes Trochnens, bem Welfen. biefelbe verliehren, und freilich burch volliges Erod. nen auch wieberum, burch nabere Berührung ihrer festen Theile, einen festern Busammenbang, jeboch in einer geringern Musbehnung, ober auch mit offenen Zwischenraumen, erhalten, fonft aber fowol frifc einige Zeit erhalten und fur bem Welfen bewahrt merben fonnen, wenn man bie Berbunftung und bas Musfließen bes Saftes hindert, ober ihnen Gelegenheit zur Erfebung foldes Berluftes, burch gemablige Wiedereinsaugung, gibt, als auch burch lextere ichon welke Bemachstheile wiederum ju ihrer naturlichen Husbehnung und Bufammenhang gebracht merben fonnen.

51.

So laffen Gewächse nach bem Verpflanzen ihre Blätter hängen, richten sie aber im Schatten und burch Begießen wieder auf. So können, aus ans dern Gründen, Gewächse im Schatten ihr kaub sinsten lassen und im Lichte wiederum aufrichten. Umsgesehrt können so start ausdünstende Blätter im Sonnenlichte schlaff hängen, des Nachts sich aufrichten, Blüthen können ausbrechen und Wolgeruch verbreiten, welche bei Tage geschlossen und geruchlos sind. Welte Stichlinge bekommen neues teben wenn erst Feuchstigkeit genug eingesogen ist, das inzwischen verdunsstete zu ersehen. Die Knospen der Bäume entwischeln sich, ihre Blätter breiten sich aus, so wie der Ras-

Mahrungsfaft in biefelben, burch vereinigte Wirfung bes Saugens ihres zellichten Gewebes, vielleicht auch besonderer Befafte, und ber Warme bes lichts und ber Luft, hinaufgeführt und bafelbit ausgebehnt wird. Saftige Bemachfe, Die beinahe trocken geworben find, werden zuweilen, burch Ginfaugung ber Reuchtigfeit, ber Luft, in welcher fie bangen, bes feuchten Papiers, in welchem fie liegen, wieder frisch und machsen fort, fo, bag ich nicht felten unvollfommene Bluthen, eingelegter, fleischiger Gewächse, wenn zufällig bas Da. pier, in welchem fie lagen, feucht geworben mar, barnach habe aufbrechen feben und aus bem Fortwachfen aufgehangener Alven und anderer Bewachse ehebem sum Theil viel Wefen gemacht ift, trochene Moofe in Wasser wiederum ein frisches Unsehen erhalten und b. m.

52.

Dieses Waster halt nun naturlich manche fremde Theile in sich, nemlich aller Art Stoffe, welche es auslösen kann und welche, in die Gewächse mitzunehmen, der Bau derselben gestattet. Daher die zweisfache Verschiedenheit der Saste der Gewächse, nach ihrem eigenthümlichen Baue und nach der Veschassenheit des Wassen, so ihre Wurzeln vorsinden, welche in verschiedenen Gewächsarten, in einem verschiedenen Verhältnisse, zu bemerken ist. So vielleicht die Welfung mancher Pflanze, wenn sie nur mit sogenanntem harten Wasser begossen wird, dessen fremde Salztheile, oder andere Vestandtheile, durch ihren Reiß, oder auf andere Weise, sich selbst und mit ihnen dem Wasser, den Eingang in die einsau-

genden Mündungen der zarten Wurzelfäserchen verschließen. Gerade so zeigt sich eine Welkung, wenn, bei kühler Lust und mangelndem Sonnenscheine, der Sast, durch den Stamm, nicht hinlänglich zu den Blättern gesührt werden kann, wiewol im leztern Falle auch auf die sehlende hinlängliche Ausbehnung des Wasser, in den Blättern, zu sehen ist. Gärtener pstegen daher auch zu sagen, solche Wässer erstälten die Gewächse; ein sehr nasser Woden wird kalt genannt, freilich aus mehrern Ursachen, aber in ein niedrig liegendes seuchtes Land fließt Wasser zussammen, das halbversaulte, saure, u. a., Gewächsetheile mit, sich führt, so dem Wachsthum mancher Pflanzen schällich sind und sie vertilgen.

#### 53.

Daburch nußt es nun aber auch ben Gewächsen, indem es ihnen die Theile zusührt, welche in denselben, nach der einmaligen, bisher unerklärbaren, Einrichtung des innern Baues derselben, auf mannigsaltige Weise, zu mehr, oder weniger, festen Jasern, Geweben, u. a. Theilen, zusammengefügt werden sollen, und deren Zusammenhang es sowol mit bestimmt, als in die Zwischenräume noch dasjenige führt, so zur Ausfüllung derselben dient.

#### 54.

Damit eine hinlangliche Menge, solcher auflöslichen Theile, leicht genug, burch bie feinen Rohren und andere Wege, im Innern der Gewächse, geführt werden könne, ist viel Wasser, oder viel-E 3 mehr mehr eine stete Durchstrohmung, einer angemessenen Menge bestelben, erforderlich, so gemählich, nach ben bestimmten Detern, bas Abzusehende hinführen möge. Dieses ist aber nicht möglich, wenn nicht ber Ueberschuß von Wasser, bessen bie Gewächse, nach ber Absehung bes mitgebrachten nahrenden Gehalts, nicht mehr bedurfen, wieder ausgeführt wird.

## 55.

Bu solcher Aussührung, bes überflüßigen Bassers, dienen vorzüglich die außersten Enden der Bestäter, oder Röhren, auf der Oberfläche der Blätter, wo die Feuchtigkeit, indem sie durch die Wärme ausgedehnt wird, den wenigsten Widerstand findet, also auf die Oberfläche austritt und theils von der berührenden Luft aufgelöset, theils durch Vereinigung mit der Wärme der Luft und dem Lichtstoffe zu Dünsten ausgedehnt, vielleicht auch mehr, oder weniger, zu Lebenstuft verändert, wird. In beiden Fällen bleibt das minderflüchtige zurück, und so zeichnet sich, bei Gewächsen, so häusig die obere Seite der Blätter, durch dunklere Farbe, mehrere Glätte, Glanz, und zum Theil Fürnisartigen Ueberzug, aus.

# 56.

Es findet nemlich der aufsteigende Saft, im Stamme, durch die außere Decke, das Oberhautchen und das dichtere Gesüge, der Oberfläche, der Rinde, einen Wiederstand, und drängt auch, vermöge des Baues der Gewächse, wie deutlich bei den holzigen zu sehen ist, der, aus der Erde, vermittelst des Saugens

gens und ber Warme, aufsteigende Saft, zwischen die Rinde und das Holz, loset den vorjährigen Bast von der Rinde und fließt, bei einer bis dahin dringenden Verlegung, aus, wie man z. B. den Sast der Birke, des Zuckerahorns u. s. w. abzapfen kann, dringt auch wol, bei starker Ausbehnung, von selbst, durch entstandene Risse der Rinde, erweiterte Zwischenraume der Oberstäche der Blätter und läßt, indem er daselbst verdunstet, Gummi, Süses u. d. m. nach.

57.

Immerhin mag hiebei auch noch einige Reisbarfeit und Zusammenziehung ber Gefäße, zur Bewegung des Sastes von der Wurzel nach den Knospen
hin, eine Zurücksührung durch sogenannte einsaugende,
oder Sastgefäße, eine Unnäherung zu dem thierischen
Baue, mit angenommen werden, deren Erörterung
hier zu weit vom Zwecke ableiten wurde. Uuch muß
die Einrichtung und Beschaffenheit der leitenden Gefäße die Ursache seyn, daß in einigen Theilen eines
Gewächses nicht immer die nemlichen Theile, oder
boch nur in einem sehr geringen Verhältnisse, mit
dem Saste hineinsolgen können, und in einige innere
Behältnisse beinahe nur reines Wasser tritt.

58.

Ein auffallendes Beispiel solcher Behaltnisse, in welchen beinahe bloßes Wasser abgesondert wird, und welche nicht, wie in den saftigen Früchten und Gewächsen, in einer schwammigen Verbindung mit eine E 4

ander stehen, gibt jenes merkwirdige Gewächs "), so auf der Insel Ceplon gesunden wird, dessen Blatter in einen Faden auslausen, der ein Behältniß trägt, welches dis zu seiner Reise mit einem Deckel verschlossen ist, so zuweilen durch Drücken mit den Fingern ausspringt, und süßes, klares, liebliches und erfrischendes Wasser enthält; so, daß zuweilen sechs, bis acht, solche Behältnisse Wasser genug enthalten, eines Menschen Durst mit der größten Erquickung zu löschen \*\*).

59+

Wasser, das solchergestalt mehr, oder weniger, jedoch immer noch in seiner flußigen Gestalt, sich in Gewächsen sindet, wird, den Umständen nach, bei Zerschneidung berselben ausstießen, durch die Wirkung ber Luft und Warme verdunsten und auch noch aus einem

\*) Nepenthes (LINN. Hort. Cliff. S. 431.) destillatoria LINN. Spec. Plant. Ed. II. T. II. S. 1354. Syst. Plant. Ed. REICH. P. IV. S. 45. Ed. XIV. MVRR. S. 820. Ed. XIII. GMELIN. Tom. II. S. 275.

Wasser absondernder Priap. Linn. Pflanzensyft. nach der dreizehnten latein. Ausg. und Unleit des holland. Souttuyn, Werks übers. Th. X. S. 125.6.

? Phyllamphora mirabilis. LOVREIR. Flor. Cocbinchin, Ed. WILLDENOW. Tom. II. p. 744-745.

\*\*) Observatio CXLVI. D. HERMANNI NICOLAT-GRIMM. De Planta mirabili destillatoria; sn Miscell. s. Ephem. Acad. Nat. Cur. Dec. II. Ann. prim. S. 363-4. Fig. 27.

einem anscheinlich noch so trocknen Holze, nach ber Spaltung besselben, fernerhin etwas burch mäßige Wärme getrieben werden können, ohne, daß solches Holz eine weitere Veranderung seiner Grundmischung leidet, als mit dem Trocknen verbunden ist.

60.

Aber barnach wird , burch ftartere Sige, auch aus bem trocfenften holze, ein faures Baffer und Del erhalten, fo beim Berbrennen auch in bem Raudje aufsteigen und aus bemfelben an falte Rorper fich anlegen, und biefes Baffer burfte mahrscheinlich, in ben Gewächsen, burch Berbindung mit bem Brennbaren und ber Luftfaure, eine fefte Bestalt angenommen haben, bag alfo ber Grundtheil bes Baffers felbft, in fo ferne, auch einen Theil der feften Theile, in ben Bewachsen, ausmachen und baselbit, vermittelft eines gewiffen Berhaltniffes, ju bem Brennbaren und burch feine Ungiehung, jur Luftfaure fowol, als feiner Theile ju einander felbit, auf eine innigere Weise, wie beim Befrieren, Die Feuertheile, ober ben Barmeftoff, ausgeschloffen haben burfte, beffen Beitritt ihn barnach wieder fluffig macht, bier aber fcon in einem ftartern Maage, als beim Gife, erforbert wird. Ja felbst in ber Roble may ein Untheil, vom Grundtheile bes Baffers, als fefter Stoff, ftecfen und, beim Berbrennen beffelben, theils frei merben, theils andere Berbindungen eingeben.

61.

In solcher Rucksicht fann ber Grundtheil bes Wassers mit zu ben Stoffen gezählt werden, welche

ben festen Theil der Gewächse ausmachen, ohne, daß man beshalb die, ehebem behauptete und barnach wiederlegte, Verwandlung des Wassers, in Erde \*), annehmen barf.

62.

Luft kann ebenwol, theils in ihrer feberhaften Beftalt, theils ihr Grundtheil, bes ausbehnenden Barmestoffes beraubt, in fester Gestalt gebunden, in ben Bewachsen enthalten senn.

63.

Federhaft füllt sie die Zwischenraume, der Safte und festen Theile, aus!, wiedersteht dem Drucke des Dunstfreises, behnt sich, bei Verminderung des Drucks, der umgebenden Luft, aus, trägt das Ihrige, zur Ausdehnung der Safte und Verdunstung des Wassers, durch die Defnungen der Gefäße, auf der Oberstäche, bei. Gewächse haben vielleicht auch eigene Gefäße, welche hauptsächlich Luft sühren und hohle Früchte- und Blätter- Blasen, mancher Gewächse, enthalten bloß Luft.

64.

\*) Vergl. Erste Abhandlung von der Beschaffenheit des Wassers und den Versuchen, durch welche man die Mögelichkeit seiner Verwandlung, in Erde, hat beweisen wolelen, in Hn. Lavois. phys. chem. Schriften, B. II. S. 24.52. und Zwote Abhandlung, Ebendas. S. 53.92. (beide aus den Mem. der Königl. Akad. der Wissensch. du Paris, vom Jahr 1770.)

Wenn in ben Blafen einiger Tangarten, von Brieftlet, reine entbrennbarte, ober Lebensluft, gefunden ward, nach beffelben, bes In. Gugenbouf. Sennebier u. a. Erfahrungen, burche Wachsen ber Bewachse, fogenannte fire Luft, ober Luftfaure, in Lebensluft verandert wird, nach Sales Erfahrungen burch Siee, Gabren u. a. Berlegungen Luft, und amar, nach neuern Berfuchen, theils Luftfaure, theils entzündliche, theils auch Bricklen's phlogistisirte, ober Sticfluft bes brennbarwiedrigen Lehrgebaubes, feberhaft bargestellt wirb, fo mogen, wenigstens großtentheile, beren Grundtheile in ben festen und fluffigen. Theilen ber Gemachfe, ihres Barmeftoffs und baber ihrer Reberfraft beraubt, gebunden fenn und fo mit su ben Stoffen gegablt werben burfen, melde ben festen Theil ber Gemachse ausmachen.

65.

Suffer, zusammenziehender Stoff, wesentliche Gewächsfäuren, Dele, Harze, Gummi, u. d. m. sind zum Theil in sester Gestalt in Gewächsen bessindlich. In Ermangelung hinlanglicher Erforschung, der nächsten Bestandtheile derselben, imgleichen des eigentlichen holzigen Theils der Gewächse, welcher in denselben die Dienste leisten mag, so die Anochenerde bei den Thieren gewährt, mag es hier zur Zeit genügen, auf die Zurückbleibsel der Verkohlung im eingeschlossen nen Raume und Verbrennung an freier Lust zu sehen, wenn solche auch gleich nicht, so wie sie da sind, als Ausgezogene nächste Bestandtheile gelten können.

Bei, ber Verkohlung im eingeschlossenen Raume nemlich bleibt, nachdem die etwa mit eingeschlossene tust, so ferne sie kebenslust enthält, einige Einäscherung bewirkt haben mag, nach einer beträchtlichen Absonderung, sederhafter und tropsbarer Flüßigskeiten, Roble zurück. Hn. Hielms sorgsältige Versuche \*) verdienen über die Menge nachgesehen zu werden. Nimt man aus den Mittelzahlen der Rohle trocknen und grünen Eichen-, Birken-, Sichten-, und Tannenholzes \*\*) wiederum ein Mittel, so hatten im Durchschnitt hundert Theile Holz 73% Theile verlohren und 26% Theile, mithin über ein Viertel, Rohle nach-gelassen.

67.

Beim Verbrennen in hinlanglicher Lebensluft, ober Luft, welche folche enthalt, liefert die Kohle Luft- faure in federhafter Gestalt und hinterläßt einen geringen Antheil Asche, nach Lavoister ohngefahr zehn Grane von der Unze \*\*\*), d. i. (die französische Unze zu 576 Granen gerechnet) = 576 = 258, beinahe zwei in Hundert, oder zunächst = 576.

68.

<sup>\*)</sup> Bersuche, wie einige Hofzarten in der Verkohlungshise in engern Raum jusammengehen. Von P. Jac. Sjelm, in R. Schwed. Afad. der Wiff. N. Ubhandl. B. I. f. d. J. 1780. S. 25.41.

<sup>\*\*)</sup> a. a. D. S. 35.

<sup>\*\*\*)</sup> Lavoif. Schriften, B. III. 8, 364.

68.

Bergleicht man biesen Erfolg mit bem Durchschnitte ber Erfolge ber Berkohlungen (§. 66), so wurde die Usche von Polzern im Durchschnitte etwa

$$\left(\frac{t}{57} \times \frac{1}{4}\right)$$
 ju  $\frac{1}{228}$ , ober noch genauer  $\left(\frac{5}{288} \times \frac{26\frac{5}{8}}{100}\right)$ 

ju 178 bes Gewichts berselben geschäft werden tonnen. Diese enthalt nun noch mehr, oder weniger, Laugensalz, oder Mittelsalze, oder beides.

69.

70.

Diese Berechnung fann aber nur bann richtig sen, wenn bei In. Hjelms und Lavoisiers Berbuchen (§. 66 - 67) die Berfohlung gleich stark gewesen, und Lavoisiers und Wildenhanns Aschen (§. 68 - 69) unter gleichen Umständen erhalten wären, welches hier nicht angenommen werden kann. Ueberbem haben auch andere Proben dem In. Hjelm gewiese

<sup>\*)</sup> Leipz. of. Goc. Schrift. B. I. S. 224.

wiesen, wie unsicher es war, aus einem einzelnen Wersuche, etwas Gewisses, wegen ber Menge ber Rohlen, nach dem Gewichte, zu schließen \*), und wenn die Einäscherung auch nicht mit gleicher Vorssicht angestellt wird, so muß ihr Erfolg auch sehr verschieden ausfallen, besonders, in so ferne mehr, oder weniger, Usche mit vom Lustzuge sortgerissen wird. Folgende Ersahrungen geben einen ungleich größern Belang der Erde.

## 71.

Nimmt man nemlich aus ben Erfolgen von sieben und zwanzig Versuchen, bes Hn. Wildenhalmis, mit Eichen ., Weiß - und Rothbuchen ., Ellern ., Wirken ., Weißer ., Niefer ., Uhorn ., Eschen ., Lin-ben ., Aspen ., Hollunder ., Hafen ., Kustern . Holz, vom Stamme und von der Wurzel \*\*), zusammen, so lieferten 124 Ecentner 230 Pfund Asche und diese 28 Psund gebrannte Pottasche, oder, im Durch schnitte, gedachter 27 Versuche,  $4\frac{1}{2}$  Eentner Holz  $3\frac{1}{2}$  Pf. Asche und diese  $3\frac{1}{2}$  Pf. Asche und diese  $3\frac{1}{2}$  Pf. Asche und diese  $3\frac{1}{2}$  Pf. gedrannte Pottasche. Kann nun daselbst wol nur von dem Handelsgewichte die Rede sen, in welchem der Centner 110 Pfund halt \*\*\*), so gabe Holz im Durchschnitte etwa  $\frac{1}{2}$ , nahe

<sup>\*)</sup> K. Schwed. Afab. der Wiss. N. Abh. B. I. S. 35.

<sup>\*\*)</sup> Schriften ber Leipz. ofon. Societ. Th. I. die Tabelle ju der S. 211.62 abgedruckten Befchreibung.

<sup>\*\*\*)</sup> Ricards Sandbuch fur Raufleute. Zweiter Band, (Greifen. 1784. 4) S. 174.

an x200, Afche und diese & Pottasche, waren also & der Asche, mithin x2x, oder zunächst 32, des Holzes, dem Gewichte nach gerechnet, für den Belang der Erde, in Hölzern, im Durchschnitte, zu rechnen.

72.

Wenn man die Erfolge ber forgfältigen Berfuche, ber Ronigl. Generalverwalter, bes Pulvers und Galpeters in Frankreich \*), welche auch Wildenhauns Berfuche fannten \*\*), mit Buchs ., Gichen ., Buden ., Sagebichen ., Ulmen ., Ufpen ., Rothtannen -, Weiben - Solg und Weinreben, gufammen nimmt, fo gaben von biefen holzarten, in allem, 7579 Pfund, susammengenommen, 135 Pfund 12 Ungen und 2 Quentgen Afche und biefe 17 Pfund 6 Ungen und 15 Grane Laugensalz. Dies giebt junachst - bes Sol. ges, für die Ufche, & Galg in ber Ufche, mithin Z berfelben, ober 270, junachst 21, bes Solzes, für ben Belang ber Erbe, in bemfelben, im Durchfchnitte, movon iedoch einiger, bei ber ausgelaugten 2liche etwa auruckgebliebener, vitriolifirter Beinftein vielleicht noch abzugiehen fenn burfte.

73.

Nach In. Wieglebs, ebenfalls forgfältigen, Berfuchen, gaben 6 Pfund Buchenholz 7 Drachm.

\*\*) Ebendas. S. 33,40.

<sup>\*)</sup> Die Runft rohe und calcinirte Pottafde gu machen - aus dem Frangof, überf. von Eph. Friedr. Zausler, Stuttg. 1780. 8. 6. 40, f.

und 15 Grane Asche und diese Asche I Drachm. und 10 Grane kaugensalz \*), daß also 6 Dr. 5 Grane Erde überblieben \*\*), welche nur Tio des Holzes ausmachen, außer welchen aber die übergetriebene Flüßigsteit annoch 9 Dr. 45 Gr. Erde lieserte \*\*\*), daß also zusammen 15 Dr. 50 Grane Erde im Pfunde sosches Holzes zu berechnen waren, welche zunächst zusmachen.

## 74.

Rrauter ließen, bei Hn. Wieglebs Wersuchen, einen viel größern Untheil Erbe, als das Holz, unter der Gestalt der Usche, zuruck \*\*\*\*\*). Nimmt man die Summe der Erfolge, der Versuche, welche von demselben, mit dem Kraute der runden Osterlucei \*\*\*\*\*) des Wermuths \*\*\*\*\*\*), Wolwersleis \*\*\*\*\*\*\*), Huslattichs \*\*\*\*\*\*\*), Pfaffenröhrleins \*\*\*\*\*\*\*), Erdrauchs \*\*\*\*\*\*\*\*), Kräßtraus

<sup>\*)</sup> Job. Christ. Wiegleb's chem. Vers. über die alkal. Salze. S. 73

\*\*) Ebendas. S. 82.

\*\*\*) Ebendas. S. 83.

\*\*\*\*) Ebendas. S. 95.

\*\*\*\*\*\*) Aristolochia rotunda L.

\*\*\*\*\*\*\*) Artemisia Absinthium L.

\*\*\*\*\*\*\*\*) Arnica montana L.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Tussilago Farfara L.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Leontodon Taraxacum L.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Fumaria officinalis, L.

tes \*), Wasserklees \*\*), Ehrenpreises \*\*\*), durch Werbrennen, in einem Tiegel bei dem Wolwerleie, bei den übrigen auf einem eisernen Roste, in einem Windsofen und nachheriges Ausglühen, der Asche, in einem Tiegel, angestellt sind \*\*\*\*), so gaben 7 Pfund und 4 Unzen, gedachter Kräuter, 15 Unzen und 5½ Dr. Asche und diese 4 Unzen 4 Drachm. und 4 Grane Salz, so wiederum theils Laugensalz, theils Mittelsalz war. Hiernach hat die, vom Auslaugen der erhaltenen Asche, zurückgebliebene Erde schon nahe an z'o des verbrannten Krautes betragen.

## 75.

Herr Rückert hat, nach hn. Wieglebs Verfuchen, die gesammte Erde der Gewächse, in einer Mittelzahl, zu beinahe zo berechnet \*\*\*\*\*\*\*), Las voister hingegen behauptet, daß die beim Verbrennen nachbleibende Asche gemeiniglich nicht über zo des Gewächses wiege \*\*\*\*\*\*), da benn aber freisich noch der Untheil Erde hinzugesügt werden muß, welcher beim Verbrennen mit fortgesührt wird.

76.

<sup>\*)</sup> Scabiosa aruenfis L.

<sup>\*\*)</sup> Menyanthes trifoliata L.

<sup>\*\*\*)</sup> Veronica officinalis L.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Mingef. Berf G. 92.95.

<sup>\*\*\*\*\*)</sup> Der Relbbau chemisch untersucht - I If. C. 8. \*\*\*\*\*\*) Traité element. de Chim. T. I. C. 166. Cpft.

ber antiphlogift. Chem. B. I. S. 186.

76.

Auch bei bem größten, ber angegebenen Berhaltenisse, beträgt die Erde immer noch wenig. Es wird indessen freilich, soferne solche den Gewächsen nothwendig ist, auf dieselbe und ihre Art, bei Betrachtung des Bodens, Rücksicht genommen, so z. für Gewächse, benen Kaicherde nothwendig ist, Kreide, Mergel, u. s. w., auch außer ihren sonstigen Diensten, so sie durch Veränderung des Zusammenhanges des Bodens, Sättigung der Säuren, u. s. w. leisten, durch Lieferung eines Bestandtheils, für die anzubauenden Gewächse, nothig und nüslich erachtet werden mussen.

## 77.

Selbst thierischer und Gemachsartiger Dung wird von dieser Seite mit zu beachten senn, wieserne er nemtich solche Erden enthalt, wie auf der andern Seite der thierische Dung auch in Unsehung bes Stickstoffs und deren Theile in Betrachtung kömmt, welche von den neuen Scheidekunstlern als Bestandtheile einiger Gewächse angegeben sind.

## 78.

Der allgemeinste Bestandtheil der Gewächse, und welchen man also eigentlich den Stoff der Fruchtbarfeit nennen könnte, durste jedoch der Kohlenstoff senn, außer welchem das reinere Brennbare der altern Scheidefunstler, oder der Wasserstoff des Brennbarwiedrigen lehrgebäudes, selbst nach diesem lezten Lehrgebäude, zu beachten ist. Nimmt man an, der Koh-

Rohlenstoff bestehe aus ber Rohlensaure und bem Brennbaren, so wurden diese beiden Stoffe, vorzügslich aber lezterer, das senn, was man ben hauptssächlichsten Stoff der Fruchtbarkeit nennen konnte, und in Dungungsmitteln suchen mußte, wie selbiger schon ehedem im Dele derselben gesucht ist \*).

## 79.

Das licht fann bas Brennbare reichlich liefern und in die Gewächse bringen, auch Warme, wiewol biefe weniger abfett. Die Roblenfaure, welche ber Grundtheil, ber, in bem luftfreife fo haufig enthaltenen, firen luft, ober luftfaure ift, fann mit bemfelben Rohlenftoff und andere Werbindungen liefern, und fo auf bem unfruchtbarften Boben, mit Baffer, fo auch ber Luftfreis liefert, und ben wenigen feften Theilen ber Saamen, ichon mancher Saame jum Reimen gebracht und Gewachse im Wachsen erhalten werden, noch mehr aber geschehen, wenn ber Boben auch einige auflösliche Erbe enthalt und Waffer fie ben Pflangen gufubren fann, die benn auch, bei ibrem Berfaulen, bem Boben, in ber Dammerbe, meh. reren Roblenftoff wieder geben, als fie von ibm erhalten haben.

§ 2

20.

\*) Bon den mahren Mitteln der Fruchtbarkelt von Sr. Casim. Medicus, in Bemerk der Ruhrpfalgisch. beon. Gesellschaft v. J. 1772. Erfter Abschnitt. Bon dem achten Urstoff aller Fruchtbarkeit, S. 114.224.

80.

Wo aber schon mehrerer Rohlenstoff und Brennbares erfordert wird, da muß der Boden dergleichen in einer solchen Berbindung enthalten, daß das Wafser sie in die Pflanzen sühren kann, oder es mussen auch Stoffe, die solche enthalten und abgeben können, demselben geliesert werden, und dies ist der hauptsächlichste Nußen der mannichfaltigen Dungmittel, außer welchen aber freilich auch noch die Verbindungsmittel, solcher entzundlichen Stoffe, und die, jeder anzubauenden Art Pflanzen, sonst nothwendigen Bestandtheile mit zu betrachten sind, in welcher Rucksicht auch, bei dem Andau der Getraidearten, in so ferne thierische Stoffe in denselben gesunden sind, der thierische Dung besondere Betrachtung verdient.

81.

Eine genaue Untersuchung, ber anzubauenben Gewächse, die auf die nächsten Bestandtheile berselben gerichtet wird, eine nähere Erforschung der Stoffe, welche diese nächsten Bestandtheile bilben und entsernte Bestandtheile ber anzubauenden Gewächse sind, und eine Ermäßigung, wieserne dieselben, bei dem Andaue, die nächsten Bestandtheile liesern und in ihnen erzeugen können, werden die Grundlage einer vollständigern und gründlichern Lehre, vom Andaue der Gewächse, und genauern Beurtheilung der Theile, welche jede Art Boden und Dungmittel den anzubauenden Gewächsen liesern mag, an Hand geben können, als man zur Zeit zu erhalten im Stande gewesen isst.

Bemerkungen über hin Gautier Sammlung, lebendiger, vierfüßiger Thiere und Bogel.

Diese Sammlung war hier am Ende bes Jenners, b. 3., gu feben. Man bat mich aufgeforbert, über Diefelbe Bemerfungen befannt ju machen, wie über Die Sammlung bes Sn. 2(pu) in Diefem Magazine (1) Diesem Bunfche mich gefällig zu begeschehen ift. zeigen, habe ich fie menigstens bier nennen wollen. Einige wenige Bemerkungen , welche ich zu meinem eigenen Unterrichte aufgezeichnet babe, burften theils bier nicht mehr Raum finden, theils nicht binreichen, ba zu einer genauern Untersuchung und umftanblichen Befchreibung es mir burchaus an Zeit mangelte, baber ich folde andern überlaffen muß, welche mehrerer Muße und Bulfsmittel bagu machtig find. Die Thiere biefer Sammlung folgen bier gleichfalls nach ber Orb. nung ber breigehnten Musgabe, bes pon Pinneis schen Maturspftems, welche wir bem unermubeten Bleiße bes In. S. R. Smelin ju banten haben. \$ 3

<sup>(1)</sup> B. III. St. II. S. 91 1 104. und B. IV. St. I. S. 40,192.

# Der Gulaffe (2).

Es waren beren zwei. Sie wurden für Masots (3) ausgegeben, jedoch vom Hn. Gautier auch, nach vorgelegten Abbildungen des Eulassen, für diesen anerkannt, und souten seiner Angabe nach aus Bengalen seyn. Ihre Schwänze waren verstümmelt.

7

- (2) S. B. III. St. II. S. 93.
- (3) Der Maggot (v. Buff.) Allgem. Hift. b. Nat. Th. VII. B. II. S. 63:65. Beschreib. b. Maggots, S. 66:76. Taf. VII.XII.

Der Magot. v. Buff. Naturgesch. b. vierf. Thiere. B. XVII. S. 282,307. nebft Unhang. S. 308,9.

Simia Inuas. Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. S. 35. N. 3. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 28. ERXL. Syst. S. 13. N. 4 GATTER. Brev. Zool. S. 15. N. 5. Zimmerm. Zool. Geogr. S. 409 : 11. (Schreb.) Saugth. Tab. V. Donndorf Zool. Beytr. B. I. S. 15. N. 3.

Der Buschgott, Pan. Müller Linn. Ratur. fpft. Ib. I. S. 121.

Der hundstopf. (Schreb.) Säugthiere. Th. I. S. 71.74. Donndorf Sandb. d. Thiergesch. S. 37. N. 5.

Per Faule mit dem hundekopfe. Meyer Thierr. Th. III. S. 1. Tab. III.

# Der Saju (4).

Ward unter der Benennung des Waldteufels vorgewiesen. Sollte auch aus Bengalen senn. Sonst wird von den angeführten Schriststellern Südamerica als das Vaterland angegeben. Die Aehnlichfeit seines Geschreics, mit andern Arten, ist schon erwähnt (5). Wegen der Schwärze der Füße schien er diese Art zu senn, sonst hatte er auch das ausrechte Haar des Scheitels und den Winkelschwanz, des Zitteraffen (6).

\$ 4

(4) Der Saju. Allgem. Hift, d. Nat. Th. VIII. B. I. S. 27, 36, Pl. IV - VII. (braune und graue) Sauge thier. Th. I. S. 119, 120. Donnd. Handb. S. 44. M. 26.

Der Sajou. v. Buff. Rat. d. vierf. Th. B. XIX, S. 69.86. mit Abbild. des braunen und grauen.

Simia Apella. LINN. Syst. Ed. XII T. I. S. 42. N. 29. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 37. ZIMMERM. Zool. Geogr. S. 436. Såugth. Tab. XXVIII, DONN-DORF. Zool. Beytr. B. I. S. 40.

Cebus Apella. ERXL. Syfl. S. 50. M. 5. GATT. Brev. S. 23. N. 5.

Rahlbart. Mull. Linn. Maturs. Th. I. S. 136. (5) B. III. St. II. S. 96.

(6) Simia trepida. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 39. M. 20. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 37. ZIMMERM. Zool. Geogr. S. 435. Shugth. Tab. XXVII. DONND. Zool. Beytr. B. I. S. 39.

Cebus trepidus. ERXL. Syft. S. 50. M. 6. GATT. Brev. S. 23.

Bitter

# Der Panther (7).

Ward für den Königl. Tieger gewiesen. Dieser ist der eigentliche Tieger von Buffons und von Linne's (8) und durch bloße Striche ganz verschiesben

Bitteroffe, Mull. Linn. Naturf. Th. I. S. 130. Der Buschschwanzaffe. Saugth. Th. I. S. 148. v. Buff. Nat. d. vierf. Th. B. XIX, S. 87.88; mit Abbild.

(7) Das Pantherthier. All gem. Hift. b. Mat. Th. V. B. I. S. 81.91. (mit der Unze und dem Leoparde.) Taf. XI. (mannl.) XII. (weibl.) Beschreib, des Pantherthiers. S. 92. 101.

Der Panther, die Unge und der Leopard, v. Buff. Mat. d. vierf. Th. B. VI. S. 193 · 215. (mit Abbild, des mannl, und weibl.) Anhang vom Panther. S. 216 · 30.

Der Panther. Sängthiere Th. III. S. 384.6.
Felis Panthera. BVFF. Sängth. Tob. XCIX.
Felis Pardus. LINN. Syst. Ed. XII. T. I. S. 61.
N. 3. (mit dem Leoparde) Ed. XIII. GMELIN. T. I.
S. 77. v. Buff. Naturg. d. viers. Th. B. VI. S.
310. N. 3. ZIMMERM. Zool. Geogr. S. 474.77.
ERXL. Syst. S. 505.8. GATT. Brev. S. 136. DONND.
Zool. Beytr. B. I. S. 217.

Der Leopard. Mull, Linn. Naturf, Th. I. S. 237. Tab. XXX, fig. 5. (mit bem Leoparde.) Der Parber. Donnd. Handb. S. 79.

(8) Felis Tigris. LINN. Syft. Ed. XII. T. I. S. 61. M.
2. Ed. XIII. GMELIN. T. I. S. 76. ZIMMERM. Zool.
Glogr. S. 473 · 4. ERXL. Syft. S. 503. GATT.
Brev.

ben. Sonst kommen aber freilich mehrere gesteckte Arten, unter bem Nahmen, Tieger, bei altern Schriftstellern, wie ihre Felle im Handel, vor. Die Abbildungen bes Panthers pasten freilich nicht ganz, eben so wenig die Beschreibungen. Die Augen, ober in ber Mitte getüpselten Ringe, waren, besonders nach bem Rucken hin, beinahe viereckig, und fünseckig. Indessen kan das Thier boch mit ben Beschreibungen bieser Art zum mehrsten überein.

4.

# Der leopard (9).

Warb unter biesem Nahmen vorgewiesen und paste ziemlich zu ben Beschreibungen und Abbildun-F 5 gen.

Brev. S. 136. Saugth. Tab. XCVIII. Borowsk. Maturgesch. B. I. S. 35. Tab. 17. v. Buff. Nacturg. der vierf. Thiere. B. VI. S. 310. N. 2. DONND. Zool. Beytr. B. I. S. 214.

Der Tiger. Allgem. Sift. b. Nat. Th. V. B. I. S. 69.80. Tab. IX. X. v. Buff. Naturgesch. b. vierf. Th. B. VI. S. 7. f. (mit andern) und S. 166.91. mit Abbilbungen, nebst Anh. S. 182.192. Saugth. Th. III. S. 381.4. Donnd. Handh. S. 78.

Der Lieger. Mull. Linn. Maturf. Eb. I. S. 235. Tab. XXX. fig. 4.

(9) Der Leopard, Allgem. Hist. b. Mat. Th. I. B. I. S. VI. S. XIV. v. Buff. Maturg. d. vierf. Th. B. VI. S. 193. f. (mit dem Panther und der Unze.) nebst 2666sid. und Anhang. S. 231.6. Säugth. Th. III. S. 387. 388. Donno. Handb. S. 79.

gen ber unten angeführten Schriftsteller, zeigte auch, bei naberer Vergleichung, allewege manche Verschiebenheit von bem vorhergehenden, indessen ware eine nabere Vergleichung und Veschreibung beider nicht überflüßig.

5.

Der Schupp, ober Bafchbar (10).

War an der schwarzen Queerbinde des Gesichts, durch die Augen, gleich kennbar. Am Leibe waren die Queerstreisen nicht so deutlich, wie bei dem, so Hr. Alph hatte.

6.

# Das fliegende Eichhorn.

Glich in sißender Stellung, von der Seite angesehen, der Schreberschen Zeichnung des virginischen fliegenden Eichhorns (11), hatte aber einen

Felis Leopardus, Zimmerm, Zool, Geogr. S. 477.

ERXL, Syst. S. 509. N. 5. GATT. Brev. S. 137.

Saugth, Tab. CI. Borowst. Naturgesch. B. I.

S. 31. v. Buff. viers. Th. B. VI. S. 310. N. 4.

Linn. Syst. Ed. XIII. Gmelin. T. I. S. 77. N. 10.

Donnd. Zool. Beytr. B. I. S. 222.

(10) B. III. St. II. S. 99.

(11) Mus volans. LINN. Syft. Ed. XII. T. I. S. 85. N. 21. ZIMMERM. Zool. Geogr. S. 315. (hier unter Sciurus volans, als eine nemliche Art). ERXL. Syft. S. 438. (hier unter seinem Sciur. Petaurista).

Der Flieger. Müll. Linn, Natuts. Th. I. S. 354, Tab. XX, fig. 3.

Der

einen platten Schwanz und die Haare nach zwoen Seiten siehend, bahingegen bei dieser Art ein runder Schwanz von Linne' ausdrücklich angegeben und auf der von Bissonschen und Schreberschen Abbisdung vorgestellt ist; auf Millers Abbisdung stehen wenigstens die Haare nach zwoen Seiten auseinander. Noch ist an gedachten Abbisdungen der Schwanz länger, als an Hn. Gautiers sliegendem Sichhorn. Beim Hudsonischen (12) ist ein flacher Schwanz angegeben; dieses soll aber eben so groß, wo nicht größer, als das gemeine Sichhorn, die Haare an der Spiße röchlich braum seyn und so liegen, daß der Rüschen bloß von dieser Farbe zu seyn scheint, welches nicht auf Hn. Gautiers sliegendes Sichhorn paßte.

Der Polatuche. Allg. Hift. b. Mat. Th. V. B. II. S. 56.68. Tab. XXI-XXIV. v. Buff. Maturg. b. vierf. Thier. B. VII. S. 107.123. (mit dem Eurospäischen) nebst Anhang. S. 119.123.

Sciurus Voluccella. PALL. glir. (S. Säugth. Th. IV. S. 808.) Säugth. Tab. CCXXII. LINN. Syst. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 153. N. 26. DONND. Zool. Beytr. B. I. S. 510.

Das virginische fliegende Eichhorn. Saugth. Th. IV. S. 808 . 12. Donnd. Sandb. S. 132. M. 4.

(12) Sciurus budsonius. LINN. Syst. Ed. XIII. GMFL. T. I. S. 153. N. 27. (nicht S. 147. N. 12, welches eine andere Art ist und nicht zu den sogenannten fliegens den gehört.) DONND. Zool. Beytr. B. I. S. 512.

Das hudsonische fliegende Cichhorn. Saugth. Th. IV. S. 812.13. ohne Abbildung.

Das Europäisch. Affatische fliegende Eichhorn (13) soll, nach v. Linne', einen abgeründeten (rotundata) Schwanz haben; das pflegte eine Beziehung auf das Ende, oder die Spige, zu haben, so die angesührten Abbildungen jedoch nicht ergeben; in der Millersschen stehen die Haare ein wenig, nach zwoen Seiten, auseinander, in der Schreberschen gar nicht und beide haben einen viel schwalten Schwanz, der rund seine zu sollen schwin. Die Beschreibungen schweigen zum Theil hievon, nur Hn. Pallas Beschreibung lehrt, der Schwanz sei den Jungen rund, bei größern mache das Haar darauf ihn stächer (14), wie

(13) Sciurus volans, Linn, Syst. Ed. XII. T. I. S. 88. M. 10. Ed. XIII. GMEL, T. I. S. 154. Müll. Zool. Dan. Prod. M. 33. Zimmerm, Zool. Geogr. S. 315.17. (mit dem virginischen) und 521. M. 11. Erxl. Syst. S. 435. M. 17. GATT. Brev. S. 119. Borrowst. Naturg. B. I. S. 50. M. 13. Saugth. Tab. CCXXIII. DONND. Zool. Beytr. B. I. S. 512. Das sliegende Eichhörnchen. Müll. Linn. Mar

turf. Th. I. S. 359. Tab. XXI. fig. 3.

Polatuche. Allg. Sift. b. Nat. S. Anm. 11. v. Buff. Naturg. ber vierf. Thier. B. VII. S. 107.123. (S. Unm. 11.) und Zusat: Beschreibung bes Rußischen fliegenden Eichhorns. S. 138.47. (nach In. Pallas).

Das europäisch affatische filegende Gichhorn. Saugth. Th. IV. S. 813.18. Donnd. Handb. S. 132. M. 5.

(14) v. Buff. Maturg. d. vierf. Thier. B. VII. S. 144.

er auch daselbst kurzer, als beim virginischen, nicht wol über halb so lang, als der Körper, seyn soll, welches auf Hn. Gautiers sliegendes Sichhorn wol paßt, nicht aber die vom Hn. Pallas bemerkte dreisache Größe. Dem Javaischen sliegenden Sichhorne (15) ist ein sehr sacher Schwanz zugeschrieben, es soll aber die Größe des gemeinen Sichhorns haben, auch die Farbe oben, aus dem Pomeranzensarbenen, ins Dunkelbraune sallen. Das indianische sliegende Sichhorn (16), so Errseden zu dem vorhergehenden

(15) Sciurus Sagitta, LINN. Syft. Ed. XII. T. I. S. 88.

N. 11. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 154. ERXL. Syft.

S. 439. N. 19. GATT. Brev. S. 119. ZIMMERM.

Zool. Geogr. S. 521. N. 12. DONND. Zool. Beytr.

B. I. S. 515.

Der Pfeilichwanz. Mall. Linn. Naturf. Th. I. S. 360.

Das Javanische fliegende Eichhorn. Saugth. Th. IV. S. 818-19. (ohne Abbild.) v. Buff. Naturg. d. vierf. Th. B. VII. S. 135-7. (Zusaße nach v. Linn. und In. Pallas.)

(16) Sciurus Petaurista. (PALL.) ERXL. Syst. S. 439. (unter Sc. Sagitta.) Saugth. Tab. CCXXIV. A. B. Borowst. Naturg. B. I. S. 51. N. 14. DONND. Zool. Beytr. B. I. S. 516. N. 28. LINN. Syst. Ed. XIII. GMEL. T. I. S. 155. N. 28.

Das indlanische fliegende Gidhorn, oder der Taguan. Saugth. Th. IV. S. 819.22.

Der Taguan, ober das große fliegende Eichhörnchen. v. Buff. Nat. d. vierf. Th. B. VII. S. 124.133. (Bu' fat mit Abbilb.)

Der Taguan. Donnd. Sanbb. S. 133. M. 6.

gezogen hat, ist nicht allein, als die größte Urt, größer und obenauf Castanienbraun, oder schwarz, sondern auch der Schwanz ausdrücklich rund angegeben, auf den Abbildungen auch also und nur dunne gezeichnet. Vom Kappen - Cichhorne (17), hat man zu wenige Nachricht und Gewißheit und Seba's, bei demselben angesührte, Zeichnung habe ich nicht Gelegenheit nachzusehen. Die Merkmale dieser sogenannten sliegenden Sichhörner scheinen noch einer näheren Bestimmung zu bedürsen.

7.

# Ein großer Beger.

Ward für den Generkdnig (18) gezeigt, war aber von eben der Art, wie der große Geper, welchen Hr. Alph hatte (19), angeblich im Desterreichischen gekauft.

8.

(17) Das Rappen · Eichhorn · Säugth. Th. IV. S. 8224 3. (ohne Abbild.) DONND. Zool, Bertr. B. I. S. 5174 18.

Das fliegende Eichhörnden aus Virginien bes Seba: v. Buff. Naturgeich. ber vierf. Th. B. VII. S. 115. Anm. s. und S. 134. N. s. (von v. Linn. bei feinem Mus volans angeführt.)

Sciurus Petaurista. ERXL. Syst. S. 438. N. 18. (nach Hn. Schreb.) mit Mus volans LINN.

(18) Mag. B. IV. St. I S. 34. M. 8.

(19) Ebend. S. 39. M. 9.

8.

Der Uhu (20).

hatte nichts Besonderes.

9.

Der Papagon Macao (21).

Es waren zween Bogel ber Urt ba, und etwas von einander verschieden.

10.

Der Papagon Ararauna (22).

Satte nichts Befonderes.

п.

Der rothfopfige Papagon (23).

Hr. Gautier hatte zween Papagonen, so beibe zu bieser Art zu gehören schienen, wiewol als verschiedene Abarten, von welchen eine, so Hr. Gautier sür eine eigene Art hielt, wenigstens noch nicht hinlang-lich beschrieben senn wird.

12.

<sup>(20)</sup> Mag. B. IV. St. I. S. 40, N. 12.

<sup>(21)</sup> Ebendaf. G. 46. M. 13.

<sup>(22)</sup> Ebendaf. G. 50. 92. 15.

<sup>(23)</sup> Chendaf. 8. 57. M. 20.

Der Rranid (24).

Satte nichts Befonderes.

13.

Der Chinefifche, ober Bolb . Safan (25).

War vollftandiger, als Sn. Alpn's Golbfa-

## VII.

Rurge Radrichten.

ī.

Um 10 Januar, vorigen Jahrs, sahe ich auf bem Uchterwater, nahe am kande, bei der kutjendahler Ziegelei, verschiedene Partheien Schwäne. Dergleichen sollen sich daselbst im Herbste, vom Anfange des Novembers, bis das Wasser zufriert, und im Frühlinge, vom Austhauen des Eises, bis zur Heckzeit, in gelinden Wintern, aber sonst den ganzen Winter hindurch, gegen Ziem, auf der gegenüberliegenden Insel Uesedom, sinden, woselbst eine Stelle ist, welche selten zufriert. Man soll dann ihre Menge an Tausende, schägen durfen.

Im

<sup>(24)</sup> Mag. B. IV St. I. S. 81. M. 31.

<sup>(25)</sup> Ebendas. S. 85. M. 34.

Im Frühlinge sollen sie sich mit einander schlagen und vorher Abends und Morgens häufig einen starken laut von sich geben, welcher, vielleicht nach dem Alter, vielleicht auch nach dem Geschlechte, sehr verschiedene Tone macht.

Jest waren auch verschiedene Lone zu horen, inbem sie auflogen, welches mich bei einem Spagiere gange in ber Gegend, von Bauer aus, ausmertsam machte, ba ich bergleichen von ben zahmen Schwanen nicht gehört habe, welche in Stralfund auf bem Knieper Leiche gehalten werden.

Bon diesen Sonen foll aber ber Gesang sehr verschieden senn, welchen sie in Rube von sich geben und
von welchem einige glauben, baß er eine Beranderung der Witterung anzeige.

Bu welcher von ben beiden neuerlich unterschiedenen Urten \*) biese Schwane gehoren mogen, fann ich nicht bestimmen, ba ich feinen berselben nabe genung habe zu seben bekommen können.

## II.

Zu Megenmark, einer Fischerei, am sogenannten Uchterwater, soll der Fischer im vorigen Winter Schwalben ausgesischt haben und eine, so er in die Stube genommen hat, wieder ausgelebt, (oder vielmehr vom Erstarren durch die Wärme erweckt) senn, und anderthalb Tage gelebt haben. Solche Fischerei

<sup>\*)</sup> Anas Cygnus und Olor, Linn. Syst. Ed. XIII, GME-LIN. T. I. &. 501. N. 1. 2. Weig, Magas. IV. 20, II. Et.

rei soll daselbst oft vorkommen. Welche Art Schwalben es gewesen, habe ich nicht erfahren können. Daß auch anderwärts bergleichen vorgekommen sen, erinnere ich mich in jüngern Jahren ehedem gehört zu haben, besiße jedoch keine bestimmte Nachricht davon. Die Sache selbst ist sonst längst bekannt und aussührlich abgehandelt \*). Aber von Wahrnehmungen, welche hier im Lande vorgekommen senn mögen, würden sichere Nachrichten uns noch nicht überstüßig senn und von mir mit Dank angenommen werden. Vielleicht kann bei solchen Gelegenheiten auch noch sonst etwas beobachtet senn, das Ausmerksfamkeit und Bekanntmachung verdienen mag.

\*) Berfuche und Abhandl. ber Raturforfch. Gefellich, in Dangig. Th. I. S. 466,94.

# Register

über ben britten und vierten Band.

## 21.

beele, f. weiße Pappel. Acterfaunenfraut, jum Lobgerben bienlich, III. 2. 74. Abler : Saumfarren - woher der Rahme, III. 1. 108. Berfuche biemit. Ebend. Aesculus Hippocastanum, f. Rogcastanie, III. 1. 83. Uffe, ber grune, Befchreibung beffelben, III. 2. 92. ff. Bergl, Capuciner, Gulaffe, Magot, Sagu, Bitteraffe. Agrimonia cupatoria, ein Gerbeftoff, III. 2. 74. Ablelof Preisschrift, III. 1. 82. 21nm. Aborn, wird in 100 Jahren schlagbar, III 1. 56. Alchemilla vulgaris, f. Frauenmantel, III. 2. 75. Allpy Thierfammlung , Bemerkungen über Diefelbe, III. 2. 98. ff. Allveolen Behaufe, welche auf Jasmund gefunden werden, IV. 1. 15. ff., in Unsehung der Außenseite; ebend. 15, oder der innern Beschaffenheit derfelben; ebend. 16. f., Feinde derfelben; ebend. 18., Erinnerungen jur gelieferten Rupfertafel über felbige; ebend. 19. Berzeichniß berjenigen, welche auf Jasmund gefunden worden, ebend. 19. ff. Anas Cygnoides, verschlebene Birten hieven, IV. 1, 74, 21nm. \*\*\*\*\*. - Cygnus, IV. 2. 97. \*. - galericulata, IV. 1. 80. Unm. \* f. chinefische Ente. - Olor, IV. 2. 97 .\*. Underson Meinung über die Beeringe, IV. 2. 1. Undern, weißer, dienlich jum gerben, III 2. 79. Antiphlogistische Lehre. Stifter berfelben, IV. 1. 104. f.

21ra, ber rothe, ein Papagon, IV. 1. 47. Araparfit, ber, IV. 1. 52. 2nm. \*\*. Arbutus uva urfi, f. Barentraube, III. 1. 90. Ardea ciconia, IV. 1. 83. Anm. \*\*. — grus, IV. 1. 81. Anm. \*. -- nigra, IV. 1. 83. 21nm. \*. Aristolochia rotunda, IV. 2. 80. \*\*\*\*. Arnica montana, IV. 2. 80. \*\*\*\*\*\*. Artemisia absinthium, IV. 2. 80. \*\*\*\*\*. Alde, Menge berfelben vom Berbrennen ber Roble, IV. 2. 76; von Solgern, IV. 2. 77:80; von Rrautern, IV. 2. 80. 81.

## 23.

Barentraube, bient fowol jum Farben, als Gerben, III. 1.

Balbufard, ber, IV. 1. 38. 2Inm. \* f. Balfunen , wovon fie genommen werden , und woher fie fommen, III. 1. 76.

Bederhinn, Berfuche und Beobachtungen über bas Leuchten ber Bundwurmer und ihr Berhalten in verschiedenen Luftgattungen , IV. 2. 65.

Belemniten, f. Mveolengehaufe, IV. 1. 15. ff. Bemerkungen über einige leuchtende Rorper, IV. 1. 118. ff. - über Schmane und Schwalben jur Binterszeit , IV. 2. 96. f. 1

Berberis vulgaris, III. 1, 89. (Unm. 159) f. Berberigen. Berberigenstrauch als Gerbeitoff genutt, III. 1. 89. Befempfrieme, Berfuch mit berfelben, beim Gerben des Leders, III. 1. 93. f.

Betula alba, f. Birfe. -- alnus , f. Eller.

Bidbeeren, als Gerbeftoff empfohlen, III. 1. 89.

Dierpors, wachft bier wenig, III, 1. 01. Dirfe, wird in 60 Sahren gehauen, III. 1. 56; die innere braune Rinde berfelben wird zum Gerben und bei den Juftfabrifen angewandt, III. 1. 70; anderweitiger Du. ben berfelben, ebend. 71.

Birfenholzungen fehlen in Schwed. Pommern, III. 1. 71; Urfachen bievon, ebend. 73.

Bitter.

Bitterweibe, die Rinde betselben hat einen zusammenziehenden Geschmack, und kann daher ftatt ber Eichenrinde gebraucht werden. III. 1. 67; wo sie gefunden wird ebend.

Branntwein, fann aus ben Beeren ber Bogelbeere gemacht werden, III. 1. 83.

Brombeere, die schwarze, Bemerkung hieruber, III. 2. 76. — blaue, ebend.

Bruguiere, zoologische Bemerkungen, IV. 1. 117. 21nm. \*. Buche, bie, wird in 150 Jahren schlagbar, III. 1. 56.

— ob ihre Rinde gur Geberlohe dienlich, III. 1. 77. ff.

— wird haufig auf Jasmund angetroffen, ebend.

Bucheldeln Garanten hieraker und Rerliche Del aus

Bucheicheln, Gedanken hierüber und Versuche, Del aus felbigen zu preffen, III. 1. 78: f.

Buchmaft, Nachricht von dem Gebrauch berfelben jum Deble schlagen, III. 1. 79. 21nm. 108.

Bucklinge, f. Heering, IV. 2. 10. Bufchgott, ber, IV. 2. 86. (3.) Bufchichwanzaffe, IV. 3. 88.

## C.

Canis acgyptius, turfifcher nafter Sund, IV. 1. 31. 21nm.

Capuzinerasse, Beschreibung hievon, III. 2. 94. s.
— Baterland desselben, ebend. 96.
Carpinus betulus, s. Hainbuche.
Cebus apella, IV. 2. 87. (4.)

— trepidus IV. 2. 87. (6.) Chelidonium maius, f. Schellfraut, III. 2. 80.

Cochlearia armoracia, f. Meertettig. III. 1. 105. Comarum paluftre, f. rothes Funfblatt, ebend. Corduan, wird mit den Blattern des Sumachs gegerbt, III.

1, 99. Cornelfirschbaum, ble Blatter, Zweige und Saamenforner beffelben, konnen mit Rugen beim Gerben gebraucht werden, III. 1, 84.

Cornus sanguinea, s. Cornelfirschbaum. Cortex fraxini, s. Helwig dissertat.

Digeftive

D.

Digestivsalz, wie es entsteht, IV. 1. 102. Dompfaffe, IV. 1. 88. Anm. Donnborf, Handbuch ber Thiergeschichte, IV. 2. 86. (3) Donndorf, zoologische Beyträge, IV. 1. 90. Anm. IV. 2. 86. ff.

Dott, itrige Meinung über bie Beeringe, IV. 2. 1. Dung, verschiebene Betrachtung, IV. 2. 82. 83. 84.

## Œ.

Etuct, was es ist, IV. 1. 103.
Chrenpreis, IV. 2 87. Anm. \*\*\*.

— enthalt zusammenziehenden Stoff, III. 2. 80.
Eichen, wann sie schiagbar sind, III. 1. 56.

— unterdrücken das Unterholz weniger, als andere Baume,
III. 1. 57.

Eichhorn, das fliegende, IV. 2. 90. ff. (Europälfche Affatische 92. Hubsonische 93. Javanische 93. Indianische 93. Rappen 94. Virginische 90)

Sibmeibe, vermutblicher Gerbestoff, und anderweitiger Rus gen, III. 1. 68. f.

Eller, wird in 60 Jahren gehauen, III. 1. 56. Die Minde derseiben wird zum braunfärben angewandt, III. 1. 79, und zum Gerben empfchlen, III. 1. 80; sie wächst hier häufig, III. 1. 81.

Elfe, f. Eller.

Emberiza Oryzivora, IV. 1. 89. Unm. \*. Ente, dinefifche, Baterland, Bemerkungen, IV. 1. 80.

Ephen, Rugen beffelben, III. 1. 85.

Equifetum arvenfe, III. 2. 74. Unm. 266. f. Rannenfraut.

- fluviatile, III. 2. 75. Unm. 269.
- filvaticum, III. 2. 74. Unm. 268. Erbbeerfraut, ein Gerbeitoff, III. 2. 76.

Erde, in Gewächsen, (Solzern und Krautern) IV. 2. 77.88.

Erle, f. Eller.

Erdrauch, f. Fumaria officinalis.

Erfalten der Gewachse, IV. 2. 69.

Siche, wann sie zu hauen ift, III. 1. 56.

Esche,

Efche, bie faule, wachft bier baufig; ber Dugen berfelben ift manderlei, ebend. 81. f.

- bie gemeine ; ihre Rinde ift als Argnet empfohlen, ebend. 83.

Espe, mann fie gehauen werben muß, III. 1. 56. Gulaffe, verschiedene Dahmen deffelben, III. 2. 93. f. VI. 2. 86.

# F.

Fabenfraut, teutsches, verschiedene Urten beffelben, jum Gerben bientich, III. 2. 77.

Fagus castanea, f. Rastanienbaum. - filvatica, f. Bude.

Falco chrysaëtos, IV. 1. 39. 2nm. \*\*\*. f. Golbadler. - - Haliactos, Bemerkungen hieruber, IV. 1. 38. 2nm. \* Farrentraut, ift in unfern Balbern baufig, ein Gerbeftoff. III. 1. 108. f.

Fafan , ber dinefifche oder Gold. IV. 1. 85. - IV. 2. 96. Faule, ber, mit bem Sundstopf, IV. 2, 86. (3.) Feldflee, ale Gerbeftoff, III. 2. 79.

Felis Panthera, IV. 2. 88. 21nm. 7.

- Pardus. - Tigris,

Feuerlofdung, Nachricht vom Brn. Affesfor von Aten forts gesehten Bemuhungen um felbige, III. 2. 86. ff.

Reuerloschungeprobe in Gimebuttel mit ber Behrlandere ichen Composition, III. 2. 88. ff.

Richte, die Minde berfelben dient gur Lohe, III. 1. 73. f. - wird in verschiedenen gandern jum gerben gebraucht, ebend.

Filago arvensis, III. 2. Aum. 280.
— germanica, ebend. 77. Aum. 279. s. Fabenfraut. montana, ebend. 2(nm. 280.

Kint Amandava , IV. 1. 91. 92.

Flicheering, f. Beering, IV. 2. 10. Flieger, ber, IV. 2. 90. 21um. 11.

Fibhfraut, gemeines, als Berbeftoff; verschiedene Arten, III. 1. 109. f.

Tobre.

Robre, tonnte jur Gerberlobe nuglich fenn, III. 1. 76. f. Forften, Die, muffen genau vermeffen und bann tarirt werben, III. 1. 53. mas biebei ju beobachten, ebend 54. - muffen in Reviere und Behaue eingetheilt werben,

ebend.

- Die Unterhölzung berfelben wird zu 24.30 Rabren eingetheilt, ebend. Grande hiefur, ebend. f. - bas Oberholz wird auch in Jahre eingetheilt, ebend.

56.

Forfter, Joh. Reinh. , von Berbefferung ber Lobgerbereien, III. 1. 87. 21nm.

Fragaria vesca, f. Erdbeerfraut, III. 2. 76. Frauenmantel, ein Berbeftoff, III. 2. 75.

Fraxinus excelfior, f. gemeine Efche.

Fringilla Amandava, IV. 1. 91. Unm. \*. 92. Inm. \*. Fruditbarfeir, über ben Stoff berfelben in Rudficht auf ben Unbau ber Bemachfe, IV. 1. 93. ff.

Runfblatt, rothes, Berfuch mit bemfelben bei Berbung eines Raibielle, III. 1. 107.

Fumaria officinalis, IV. 2. 80. 2nm. \*\*\*\*\*\*\*\*.

Bans, die turfifche, f. Schwanengans, IV. 1. 74. ff. Ganfeadler, Gigenschaft beffelben, ebend. 37. ff. Ganferich, ein Farbeitoff, III. 1. 111. Gatterer, breviar, Zool. IV. 2. 86. Unm. 3. Sautier, Sammlung lebendiger vierfußiger Thiere und Bie gel. - Bemerfungen über felbige, IV. 2. 85. ff. Behaue ber Radelholger, wie folche vorzunehmen, III. t.

19. f.

Beigbart, ein jum gerben taugliches Gemache, III. 1.

Geranium paluftre, f. Storchichnabel. fanguineum, ebend,

filvaticum, ebend.

Gerberbaum, III. 1. 98.

Geener.

- Beener, A., Proben von Leder mit Seibefraut gegerbt, III.
- Gefundbrunnen ju Sagard, III. 1. 113. ff., neuere Nactrichten von demfelben, IV. 1. 1. ff., Anordnungen ber Luftbarkeiten, ebend. 3. ff. Gefete in Ansehung ber Steinbaber, ebend. 12.
- Besundheitscollegif, des Ronigl., Anzeige und Borichlage megen der im Lande ju bestellenden Sebammen, III. t.
- Borfchlage, megen einer in Greifswald anzulegenden Bebammenschule, III. 1. 10 f.
- Geum rivale, f. Benedictenfraut, III, 1. 111.
- wachsaum, ebend. Gemacht mildes Vermögen, sich ihren Nahrungsstoff an verschaffen, IV. 1. 97. Hezu liefern etwas: die Luft, ebend. 74 f. 98. das Wasser, IV 2. 66. ff., welches manche fremde, theils vortheilbafte, theils fchabliche Theile in sich halt und ben Gewächsen justifiert, ebend. 69, beim Ueberfluß aber wieder absührt, ebend. 70. die Erde, ebend. 82. Thierischer und Gewächsen Dung, ebendas. Kohlenstoff ebend.
- über ben Stoff der Fruchtbarteit , in Rudficht auf den Unbau berfelben , IV. 2. 66. ff.
- Gewächsstoff, von einheimischen, welcher jum Lohgerben anftatt der Eichenrinde gebraucht werden fann, III, t.
- Geper, ein großer, IV. 1. 35. IV. 2. 94, wo er fich aufbalten, und wozu er in altern Zeiten gebient haben foll, IV. 1. 35. Anmerkungen über felbigen, ebend. 36. f.

Generkonig, ebend. 34. IV. 2. 94.

Simpel, der, IV. t. \$7. 88. Unm. Gnaphalium dioicum, f Ruhrfraut.

Bob, Raturgefchichte bes Golbfafans, IV. 1. 86. 2nm.

Goldabler, ebend. 39.

Sottesvogel, biefer Nahme wird bem großen Paradiesvogel beigelegt, und warum, ebend. 73. f.

Bran, bie, ober Rothtanne, wird zuweilen in Garten gebraucht, III. 1. 76.

- find hier felten, ebend.

Grimm, Herm. Nic., de Planta mirabili destillatoria. IV. 2. 72. 21mm. \*\*.

# H.

Saasengeil, s. Besempfrieme, III. 1. 93. Hagftröm Beskrifning om lämtland, III. 1. 74. Unm. 94.

Sahnbuttenstrauch, foll jum gerben tauglich feyn, III. 1.

Sainbuche, die Rinde berfelben bient gur Gerberloge, III,

Sebammenfchule, Entwurf ju berfelben, III. 1. 13. f Hedera helix, f. Epheu. Seering, etwas über felbige, besonders als Erwerb und Dah.

Seering, etwas über selbige, besonders als Erwerb und Ragen, IV. 2. 1. ff.

- biefe halten fich beftanbig in ber Offfee auf, ohne Coloniften aus bem Gismeer gu fenn, ebend. 4. f.

Grunde gu biefer Behauptung, ebend. 2. 2. f.

Die laichen hiefelbft, ebend.

werden zu bestimmten Zeiten besondere gefangen, ebend. Begenden, wo am mehreften diese Fischerei betrieben wird, ebend. 3. ff.

ble Urt, wie felbige gefangen werben, ebend. 6.

Eigenschaft berfelben, ebend. 7.

sympathetisches Mittel, bas burch fie, bei Bertreibung bes Fiebers, gebraucht wird, ebend. 7.

Die Rifcherei derfelben ift die einträglichfte fur die hiefigen Ruftenbewohner, ebend.

Die viel berselben wol gefangen werben, ebend. 8. Sie verschaffen eine ziemliche Ginnahme furs Land, ebend.

Einbeutelung berfelben, mo und durch wen fie hier verrichtet wird, ebend. 9.

Anderweitige Bereblung berfelben, theils jum biefigen Gebrauch, theils jur Berfchickung, ebend. 10. ff.

Berfchiedene Art, wie fie hier zubereitet werden, ebend.

Seibefraut, ein nublicher Gerbestoff, III. 1. 95. Berfuch mit felbigem, ebend.

Deibes

Deidefraut, wachft bier baufig, III. 1. 97. Unerkannte Bortheile, die von ihm ju hoffen, ebend, 98.

Selbelbeere, ein Gerbestoff, ebend, 89. Helwig, dist. de Quinquina Europacorum, s. cortice fraxini, III. 1. 83. 21nm. 129.

Dirichfolben - Cumach, verbient angepflangt gu werben, befonbers gur Gerberei, III. 1, 100.

Hjelm, P. Jac., Berfuche, wie einige Solgarten in der Berfohlungsbige in engern Raum jusammengeben, IV.

Hypericum perforatum III. 2. 79. Unm. 286. s. Johanniss fraut.

Hyftrix criftata, III. 2. 100.

J.

This, IV. 1. 84.
Ichneumen, IV. 2. 96. Anm. \* ebend. 97. Anm. \*.
Igeleknospen, ein Gerbestoff, III. 2. 72.
Iobanniskraut, als Gerbestoff, ebend. 79.
Ioutnal, für Mecklenburg, III. 1. 79. Anm. 108.
Iris Pleudacorus, f. Wasser: Schwertel.
Iuglans regia, s. Wallnuß.

## R.

Rabibart. IV. 2. 87. Anm. 4. Rabatu, ber, IV. 1. 58. Anm. \* 59. Anm. \*. Rannentraut, ein Gerbestoff. Berschiedene Arten besselben, III. 2. 75. f.

Rappen. Sichhorn, IV. 2. 94. Anm. 17. Raftanienbaum, jahmer, foll gur Gerberlobe gebraucht werden tonnen, III. 1. 85. f.

Ratenpfotgen , f. Ruhrfraut , III. 2. 77. Rernbeifer , ber gestreifte Senegalische , IV. 1. 90. f. — ber Reiffressende , ebend. 88. f.

Rienpors, f. wilder Rosmarin.

Rlaps

Riaprothe Berfuch mit on. Affeffor von Aten Feuerlofchenben Stoff. III. 1. 118.

Rnochenbruche von Thieren follen von felbst geheilet sepn. Beispiele hievon. III. 2. 84. ff.

Roble, Menge derselben von Holgern. IV. 2. 76. f. Kohlenstoff, woraus er zusammengesetzt ist, ebend. 83. IV. 1. 105. Unm. 20. ist der allgemeinste Bestandtheil der Gewächse, IV. 2. 82.

Kräßfraut, f. Scabiosa arvensis. Kranich, ber, in Alpy's Sammlung von Thieren. Berschiedene Arten berselben, und Bemerkungen darüber,
IV. 1. 81. ff. Anm. \*; in Gautiers Samml. IV.
2. 96.

Rranke, unter welchen Bedingungen selbige bier im Lagareth aufgenommen, und wie sie baselbst behandelt werden, III 2 10. ff.

Rrantenhaus in Greifewald, ebend. 1. Einrichtung beffelben, ebend. 3. Borgefeste und andere Personen beffelben, ebend. 4. ff. Vergl. Lagareth.

Rrantenmarter, Pflichten betfelben, III. 2. 10. Rreugdorn, wird als Gerbeftoff gebraucht, III. 1. 88.

## $\mathfrak{L}.$

Rachs, die Eingeweide desselben leuchten, IV. 1. 118. Latham, allgemeine Uebers. der Wogel, ebend. 34. Unm. \* Laubholzer, woraus sie hier besteben, III. 1. 51. Lavoisier, Stifter der antiphlogistischen Lehre, IV. 1. 104 f.
— traité élémentaire de Chemie, IV. 1. 105. Unm. 21. Lazareth, (Bergl. Krankenbaus) Ausgaben, allgemeine, was

'sieheißen, IV. 2. 28.
beständige, was sie begreifen, ebend. 28.
unbeständige werden angeführt, ebend.
besondere, wovon sie abhängen, ebend. 29.
Hiezu werden gerechnet die Ausgaben des Lazarethwärters,
ebend. 30.

Die Apotheferrechnungen, ebend. 31. Instrumente, ebend. Begrabniffosten, ebend. Speiferechnung, ebend. 32.

Zaja.

Lazareth. Muszuge aus den Rechnungen beffelben über bie. Einnahme und Ausgabe, IV. 2. 10. ff.

Ueberichlag, mas ein fleines Lagareth auf 20 Rrante bei der erften Ginrichtung toften durfte, ebend. 32 ff.

- Berednung ber , Ausgaben beim hiefigen Lagareth fur jeden Rranten im Durchschnitt auf einen Tag, ebend. 38. ff.
- Caffe, beren Bufluffe und Bermaltung, III. 2. 17. ff. Chirurgus, Inftruction fur denfelben, ebend. 20. ff.

- Berbindlichfeit deffelben, ebend. 6. f.

- Mobilien . Bergeichniß und Roften derfelben, IV. 1. 26. ff.
- Ordnung in Greifewald. III. 2. 1. ff.
- Regifter uber bie in felbigem aufgenommene Rranten, III. 1, 22, ff. III. 2, 56, ff. IV. 2, 16, ff.
- Speifen, welche bier bem Rranten gereicht werden, III. 2. 30. ff.
- Barter, Inftruction fur benfelben, ebend. 24. ff. Pflichten deffelben, ebend. 7. ff.

Ledum paluftre, III. 1. 91. Unm. 175. f. wilder Rosmarin. Leontodon Taraxacum, IV. 2, 80. 21nm. \*\*\*\*\*\*\*\*. Leopard, ber, ebend. 89. 21nm. 9.

Leuchtende Rorper werden angeführt, IV. 1. 117. f. Siezu rechnet man ben Regenwurm, ebend.

Die Gingeweide des Lachfes, ebend. 118. Faules Holz, ebend. 119.

Lichen pulmonarius, III. 2. 75. 21nm. 271. s. Lungens flechte.

Licht, Wirkung auf Gewächse, IV. 2. 83. Lohne, wird in 100 Jahren gehauen, III. 1. 56. Lorbeerweide, f. Bittermeide.

Lori, der. IV. 1. 60. 21nm. \*. 61. 21nm. \*.

Loxia Aftrild, IV. 1. 90. 20mm. \* Curviroftra, ebenb. 71. 20mm. \*

Oryzivora, ebend. 88. \*.

- Pyrrhula, ebend. 87. 3.

Luft, in Gewächsen und Wirfung auf fie, IV. 2. 74. 75. Luftvogel, O. Paradiesvogel, IV. 1. 73. 21nm. \*. Lumbricus terrestris, f. Regenwurm. Lungenflechte, wird jum braunfarben gebraucht, foll jum gerben gebraucht werden tonnen, III. 2. 75.

**Eungs** 

Lungaraff, f. Lungenfledite. Lysimachia vulgaris, III. 2. 76. 2nm. 273. Lythrum falicaria, III. 1, 106, 2fnm. 236. f. brauner Beis derich.

Macbride. an improved method of tanning leather III. 1. 87 2mm. 148.

Magot, der. IV. 2. 86. (3) Malbruck, der. S. Capuzineraffe III. 2. 94 21nm. \*. Mandelweide ein vermuthlicher Gerbestoff, ebend. 1. 68. Mangufte, die. III. 2. 96. f. Befdreibung derfelben, ebend. 97. f. 97 2lnm. \*\*.

Manfen, mas fie bedeuten , IV. 2. 6. Marrubium vulgare, III. 2, 79. 2nm. 287. f. 2lnborn. Mapbuche, f Biche. Medicus, Fr. Casim, von den mahren Mitteln der Fruchtbar-

feit . IV. 2. 83 \*.

Meerrettig, wird jum Gerbestoff gerechnet III. 1. 105. Meidinger, von, Gebanten über das Leuchten welches man an einigen Gattungen des faulen Solges im Dunfeln mahrnimmt, IV. 1. 119. 2nm. \*\*.

Menyanthes trifoliata, IV. 2.87. \*\*. Mespilus germanica, f. Mispelbaum. Mener. Thierr. IV. 2. 86 (3) Dispelbaum, wachft bier fehr fparfam, verdient aber beach. ter gu merden, III. 1. 84. f. Mus volans, IV. 2. 90. (11) Myrica Gale f. Bierpors ebend. 91.

# N.

Dadelbolger, wo fie hier gefunden werben, III. 1. 51. Eintheilungen berfelben, in Unfehung ber Saupttheile und der befondern Gehaue, ebend. 59.

Borauf man bei ihnen befonders zu achten bat, ebend. 58 f.

Matterwurg, machft bier haufig und bat viel gusammengie. bende Kraft, ebend, 110.

Nepen-

Nepenthes destillatoria, besondere Beschaffenheit derfelben, IV. 2. 72. \*

Defel, befonderer Rugen berfelben, III. 2. 80. Numida Meleagris, IV. 1. 86 21nm. \*. Nymphaea alba f. Seeblume. lutea, ebend.

D.

Obermennig, als Gerbestoff, III. 2. 74. Del, aus den Bucheicheln verfertigt, ebend. 1. 79. Ofterluzei, IV. 2. 80, \*\*\*\*

Dabba, ber, f. Reiffreffende Kornbeißer IV. 1. 88 2nm. \*. Pallas Reife, III. 1. 71. 21um. 85. Panther, ber , IV. 2. 88. f. Papagon, Aleranders, IV. 1. 56. f.

Amazonischer, ebend. 69.

- Araranna, Bemerkungen hiebei, ebend. 50, f. IV.
- ber eble, Geftalt deffelben, ebend. 1. 53.

- ernfthafte , wie er beichaffen ift , ebend.

Eupatria, Bemerfungen biebei, ebend. 54. bas Fraulein, ein befonders ichoner und gelehriger Papagon, ebend. 61 ff.

ber gelbhaubichte, ebend. 57 f.

- Die indianische Rrabe. Beschreibung beffelben, ebend.
- das Ruchlein, Benennung deffelben, ebend. 70. Bergleichung mit andern Bogeln, ebend. 71 f.
- ber , Macao , verschiedene Benennung , Defdrei. bung und Aufenthalt beffelben, ebend. 46. IV. 2. 95. ber unachte Macao, Befchreibung beffelben, ebend.

I. 48 f.

Mafamuanna , Unterscheidung beffelben-, ebend.

Dapas

```
Papagon, ber, von Manilla, IV. 1. 55.
        rothhaubichte; wogu er gerechnet werben mufte,
        ebend. 59.
        rothtopfige, ebend. 57.
        rothzopfige, IV. 2. 95.
   - Colbaten . ebend. 52.
   - Commer . unter den Damen von Amagonen , ebend.
   68 f.
        ber, Sonnenstands.; Benennung beffelben und Be-
    fcbreibung, ebend. 55 f.
        ber treffiche. Befchreibung beffelben, IV. 1. 62 f.
    Scheint eine neue von Smelin noch nicht beschrtebene Art
       ju feyn, ebend. 66. f.
Pappel, die ichmarge, Gigenichaft und Dugen berfelben,
     III. 1. 69.
     Die Rinde berfelben hat eine jusammenziehende Rraft
       und fonte jum Gerben bienlich fenn, ebend. 70.
Dappel, die weiße, als Gerberftoff, ebend.
Pappelmeide, f. Pappel.
Paradifca apoda IV. 1. 73 2fnm. & f. Paradiesvogel.
Paradiesvogel, der große, Kabel von felbigem IV. 1. 73. Bemerkungen, ebend. f.
Perthubn, ebend. 86, und 87 Anm.
Pfaffenrehrlein, S. Leontodon Taraxacum.
Pfeilschmang, IV. 2. 93. (15).
Pferd, nacttes, Beschaffenheit beffelben, III. 2. 102. ff.
     Wahrscheinliche Meinung, daß folches kein enthaartes
Pferd fen, ebend. 103. IV. 1. 30. ff.
Phasianus pictus, IV. 1. 85. Anm. *.
Phyllamphora mirabilis IV. 2. 72 *.
Pinus abies, f. Fichte.
 - Picca f. Beiftanne.
 - Silveftris f. Fohre.
Plantago lanceolata, III. 2, 78. 21nm. 285.
         latifolia, ebend.
         media, ebenbafelbit werden als Gerberftoff ange-
           führt. S. Wegerich.
Porner, chemische Bersuche jum Ruben ber Farbefunft, III.
          1. 80. Anm. 113.
Polatuche, IV. 2. 91 (12). 92. (13)
Polygonum amphibium, III. 1, 109. Unm. 251, f. Maffere
     fichfraut, ebend.
```

Poly-

```
Polygonum bistorta, f. Natterwurg.
— persicaria, f gemeines Flohfraut.
 Polypodium filix femina, f. Farrentraut.
                     mas, ebend.
Populus alba, f. weiße Papvel.
   - nigra, f. ichmarge Pappel.
        tremula, f Ciche.
Potentilla anserina, III. 1. 111. 28nm. 260.
     - argentea, III, 1. 112, Unm. 236. Berfuch mit fel-
           biger, ebend.
reptans, ebend. Anm. 261.
verna, ebend. Anm. 262.
Poterium fanguisorba, III. 12 111. Anm. 257.
Pottafche, die Runft robe und calcinirte ju machen, IV. 2. 79. *.
Preugelbeeren, als Gerbeftoff empfohlen, III. 1, 89.
Prunus fpinofa, i. Schlebenborn.
Psittacus aestivus, IV. 1. 68. 21nm. *.
— Alexandri, ebend. 56. f. 21nm. *.
          amazonicus, ebend. 69. 2fnm. *.
          Aracanga, ebend. 47. *
          Ararauna, Berichiebene Schriftfteller bieruber und
              Mahmen deffelben, ebend. 50. Unm. **
          Ararauna 6 coeruleus, ebent. 48, **.
          Cornix, ebend. 55. 21nm. *. criftatus, ebend. 58. 21nm. *.
          Domicella, ebend. 60. 21nm. *
          erythrocephalus, ebend. 57. Mum. *
          Eupatria, ebend. 54. 20mm. *.
    -- eximius, ebend. 62. 21nm. ***
          garrulus & ebend. 63. Unm. * B Unm. **.
          grandis, ebend. 65. 2nm. **
          guebiensis, ebend. 67. Anm. **.
guincensis, ebend. 65. Anm. **.
Lory, ebend. 64. Anm. ***.
          Macao. Berichiedene Cchriftiteller, die bievon Bane
              beln , und verschiedene Dahmen , ebend. 46.
              2(nm. *.
          moluccenfis, ebend. 59. Unm. *.
          nobilis, ebend. 53. Mum, *.
          Pseudo macao, nebst Befdreibung, ebend. 48.
              Anm. 🛎
          pullarius, ebend. 70. Anm. * puniceus, ebend. 66. Anm. *
          pygmaeus, ebend. 21. Unm *.
          ruber., ebend. 66. Unm. **. 67. Unm. *.
Weig. Magaz. IV. Bd. II. St.
                                                            Pfitta-
```

Psietacus, severus, IV. 1. 53. Unm. \*\*\*\*.

--- folstitialis, ebend. 55. Unm. \*\*.

-- fulphureus, ebend. 58. 21nm. \*\*.

Pteris aquilina, f. Abler. Saumfarren. Pufch, Wilhelm, bekannt durch die Einbeukelung ber heeringe, VI. 22 9, wohnt auf Monkguth, hat von ber Regterung Pramien erhalten, ebend.

Purgnaden, vermeinter Gerbeftoff, III. 1. 19.

#### $\Omega$

Quitfdenbaum, f. Bogelbeerbaum.

### N.

Rantin, Methode bas Leder ohne Borte ju gerben, III. 1.

Raufch, was barunter verstanden wird, ebend. 90. Regierung, ber Konigl., Antwort auf die Anzeige und Vor-schläge bes R. Gesundheits Coll. betreffend bie Hebammen, ebend. 5.

Regenwurm, Leuchten besselben, IV. 1. 117. Reißammer, ebend. 85. Anm. \*. Reißdieb, ebend. 89. Anm. \*. Reißvogel, ebend. 88. Anm. \*.

Rhainnus catharticus, f. Rreutborn, Rheinweide, f. Elbweide.

Rhus coriaria, f. Gerberbaum, III. 1. 98.

- typhinum, f. hirschfolben Sumach, ebenb. 100.

Rofter, wann sie schlagbar ist, ebend. 56. Rofa canina, s. Habnbuttenstrauch, ebend. 90. Rose, die wilde, s. Habnbuttenstrauch.

Rosmarin, wilber, foll jum gerben ber rufifchen Juften gebraucht worden fepn, III. 1. 91. f.

Roficaftanie, die Frucht und Rinde wird als Gerbestoff eins pfohlen, ebend. 23. f.

Mothtanne, f. Fichte. Rubus caesius, III. 2, 76. Anm. 275.
— fruticosus, ebend. Anm. 274.

Ruhr.

Rubrfraut, zweihaufiges, ein Gerbeftoff, III. 2. 77.

Rumex acetofa, f. Sauerampfer, III. 1, 102, 20m. 211.

acutus, ebend. 103. 21nm. 315.

aquaticus, ebend. 2fnm. 219. crifpus, ebend 21nm. 217.

obtusifolius, ebend. 21nm. 221.

Saurestoff, IV. 1. 105. 2Inm. 19.

Safu, ber, IV. 2, 87.

Salmo Salar. f. Ladie, IV. 1. 118. Salix amygdalina, f. Mandelmeide.

arenaria, f. Sandweide, III. 1. 92. f.

pentandra, f. Bitterweibe. polyandra, III. 1, 68,

purpurea, ebend. 69. triandra, f. Elbmeibe.

Sanbbeere, f. Barentraube.

Sandweide, mogu fie gebraucht wird. III. 1. 92. Bersuche mit felbiger, ebend., wachft in Corfmooren. ebend 93.

Sauerampfer, die Burgeln und Saamen deffelben werden jum gerben empfoblen, ebend. 102.

Scabiosa arvensis, IV, 2, 81, (\*).

Schleete, mas fle find, III. t. 81.

Schlehendorn, als Gerbestoff, ebend. 87. f.

Schmack, mas unter diesem Mahmen verftanden und woju er gebraucht wird, ebend. 99.

Odbollfraut, wird als Gerbeftoff ermahnt, III. 2. 80.

Schubut, ber, verschiedene Bemerfungen und Meinungen hieruber, IV. 1. 40. ff.

Schwalbe, ausgefischte und wieder erwecte, IV. 2. 97.98.

Schmane, Befang ber wilben, ebend. 96. 97.

Odywanengans, Die, Unterscheidungszeichen blefer, IV. 1. 74. ff. foll fich mit andern Banfen gepaart baben, ebend. 77. Unm. \*. weitere Bemerkungen hieriber , ebend.

Schwefelleber, wodurch fie entsteht, ebend. 102,

Schwari.

```
Schwarzwurgel, foll Gerbeftoff enthalten, III. 1. 104.
Schweinpors, f. wilder Rosmarin, ebend. 91.
Sciurus hudsonius, IV. 2, 91. (12).
        Petaurista, ebend. 90. (11) 93. (15).
        Sagitta, ebend. 93. (15). volans, ebend. 90. (11) 92. (13).
         volucella, ebend. 91, (11),
Seeblume , weiße und gelbe , welche Theile derfelben jum ger-
     ben bienlich, ebend, 104.
Sichelreiher, IV. 1. 84.
Simia apella, IV. 2. 87.
       Aygula, Schriftiteffer bievon, III. 2. 93. Inm. *.
                                      ebend. 94. Unm. ***.
       Capucina
   - Inuus, IV. 2. 86. (3).
     - Sabaea, Schriftsteller hievon, III. 2, 92. Unm. 4. - trepida, IV. 2 87 (4).
Singe verd de Chine, f. grune Affe. Sorbus aucuparia, f. Bogelbeerbaum.
Sparganium ercetum, f. Sgelefnospen, III. 2. 77.
Spartium scoparium, f. Desempfrieme, III. 1. 93.
 Spickheering, f. Beering, IV. 2. 10.
Spiraea filipendula, f Geisbart, III. 2, 76.
        ulmaria, f. Beisbart, III. 1. 107.
Stachelichwein, eine befondere Urt, III. 2. 100
Steinbrech, rother, als Gerbeitoff, ebend. 76.
 Steinblumen, f. Ruhrfraut, ebend. 77.
 Stidftoff, IV. 1. 105. 21nm. 22.
 Stord, ber fdmarge, IV. 1. 83.
 Stordichnabel, blutrother, III. 2. 78.
             - Sumpf : ebend.
               Wald : ebendaf. Berden als Gerbeftoff ange.
                führt.
Stubbnis, ein Bald auf Jasmund, liefert viele Buchen.
      III. I. 78.
 Stryx brachyotos, f. Uhu , IV. 1. 44. 2inm. **.
   - Bubo, ebend. 40. Unm. *
       Nyctea, ebend. 41. 21nm. *** f.
       Ulula, ebend. 43. 21nm. **** f.
 Sumad, Muten beffelben, III. 1. 98.
 Symphytum officinale, f. Schwarzwurzel, ebend. 104.
                                                        Tabacts.
```

## 3.

Tabacksftengel, ob biese zur Gerberei bienlich, III. 2, 81. Tajuan, ber, IV. 2. 93 (15). Tantalus Ibis, IV. 1. 84. Unm. \* f. Tengmalm, P.S., Ornithologische Bemerkungen, ebeud. 39. Unm. \*.

Diakto, S, Eulaffe, III. 2. 93. Unm. \*. Bimme, J. D., von dem großen Nuben des Schöllfraute jur Lohgerberei, ebend. 80. Unm, 294.

Tormentilla erecta, f. Tormentillwurzel.
Tormentillwurzel, wird zum getben gebraucht, III. 1. 100.
Versuche mit selbiger, ebend. 101.
Trisolium arvense, s. Hansenstee.
Truntelbeeren, als Gerbeitoff, III 1. 89.
Tustilago farfara, IV. 2. 80. \*\*\*\*\*\*\*\*.

## U.

Uferpredigten, mann und wo diese gehalten werden, IV.

Urfus Lotor. Schriftfteller die von ihm handeln, III. 2.
99. Unm. \*\*\*. S. Baschbar.

Urtica, dioica, ebend. 80. 21nm. 292. S. Defel,

# V.

Vaccinium, myrtillus, III. 1. 89 Hum. 157.

vitis idaea, ebend. Unm. 155.
uliginosum, ebend. Unm. 156.

Veronica officinalis, S. Chrenprels, III. 2. 80. IV. 2. 81. \*\*\*.

Berordnung, Murnbergifche, die Lohfichten betreffend, III.

Vitis vinifera, S. Meinrebe. Viverra Ichneumon, ebend. 2. 96. Inm. \*\*\*. ebend. 97. Aum. \*.

5 3

Viver-

Viverra Mungo, III. 2. 97. 2nm. \*\*.

Nafua, ebend. 98. 2Inm. \*.

Bogel. Cam. Gottl. über ben Ruten und Gebrauch ber Seebaber, ebend. 1. 117. ff.

Berfchiedener Rugen beffelben , ebend. Bogelbeerbaum. 82. f.

Vultur Albicilla, IV. 1. 37. 2nm. \*\*\*, f.

- cinercus, ebend. Anm. \*.
   leucocephalus. Bemerfungen, ebend. 35 Unm. \*. - Papa. Berichledene Ochriftfteller über ibn, ebend. . 34 21nm. \* f.
  - percnopterus. ebend. 36. Unm. \*\*.

#### M.

Walbungen. Gebanken über bie Koniglichen Balbungen, und wie folche forstmäßig ju verbeffern. III. 1. 50 ff. Riffe und beren Syftematifche Befdreibung , ebend, 2.

Ball, eine Angabl von 80 Beringen, IV. 2. 7.

Ballnugbaum. Die Rinde beffelben fann durch einige Bufate jum Gerben gebraucht werden, III. 1. 86.

Baring. Methode bas Leder ohne Borte ju gerben, ebend. 96. 2mm. 193.

Maschbar. ebend. 2. 99. f. IV. 2. 90. Baffer in Bewachfen, IV. 2. 66 . 74.

Wafferbenedicten. III. 1. 111.

Wafferflohfraut als Gerbeftoff, ebend. 109.

Baffergaraffel, ebend. 111.

Baffertlee, S. Menyanthes trifoliata.

Bafferichwertel, ein Gerbeftoff. ebend. 104.

Bafferstoff. IV. 1. 105. Unm. 18. Wegerich, breitblattriger, III. 2. 78.

langettformiger , ebend.

Behrlanders, Feuerloschungsprobe, ebend. 88. ff. Beiberich, brauner, Berfuch mit bemfelben beim Berben der Kelle, ebend. 1. 106.

gelber gemeiner; ein Berbeftoff, ebend. 2. 76. Beinreben, werben von ben Stalienern jum Gerben gebraucht, ebend. 1. 85.

Beinftein, vitriolifirter, wovon er entfteht, IV. 1. 102. Beigbuche, G. Buche.

Beig.

Beiftanne, ift bier nicht einheimisch, als Gerbeftoff. III. 1.

Wermuth, S. Artemisia absinthium. Biegleb, Versuche über alcalische Salze, IV. 2. 80. \*. Wiesenpimpinelle, als Gerbestoff. III. 1. 111. Wildenhauns Versuche über die Alche, IV. 2. 78.

Willich, Dr. Morih von. Vorlaufer einer kanftigen ausführlichen Beschreibung des Gesundbrunnens zu Sagard. III. 1. 113 ff. (Unz.) Reuere Nachricht vom Gesundbrunnen zu Sagard, IV. 1. 1. 14. Abhandlung über Heeringe, IV. 2. 1 ff.

Bolmerlei, S. Arnica montana.

3.

Zimmerm, Zool. Geogr, IV. 2, 86. (3)
3itteraffe, ebend. 87. (4)
3itterespe, S. Efche.
3itterpappel, S. ebend.
3uder, Bemerkungen bieruber, IV. 1. 106. (28).
3undwurmer, S. Bederhinn.

## Berbefferungen.

D. III. St. I. G. 26. unter ben freien fallt bie i bei-D. 28 weg und wird ber Transport 365. 27. Opalte 1. 3 8. fatt 198 l. 1, legte 3. fatt 1369 l. 1172. Spalte 3. 3. 8. l. 198, lette Zeile fatt 200e l. 2258. 32. Spalte 3. vorlegten Beile fatt 70 1. 42. legte Zeile fatt 2830 1. 2802. 33. erfte Spalte vorlegte Beile 1. 28, leje te Beile ftatt 1338 1. 1366. 34. Transport oben 2830 l. 2802, unten fatt 2831 l. 2803. 35. erfte Spalte erfte Zeile 1348 1. 1366. legte Beile 2535 l. 2563. 40. legte Spalte Zeile 3 von unten 115 1. 62, legte Beile 1213 1. 1162. 41. Spalte 2. Beile 3. von unten I. 51, legte Beile 1. 51. 42. legte Spalte erfte Beile 1213 1. 1162, legte Beile 1281 l. 1230. 43. Spalte 2. erfte Beile I. st. legte 3. 1039 1. 1090. 44. legte Spalte erfte Beile 1039 1. 1090. lezte Beile 1146 l. 1197. 48. N. 268. Wechselseitiger l. Wassersich. tiger. II. — 59. Spalte 5. Beile 3. fatt 1254. 1. 254. 7. -- 6. -183. 1. 188. 3. 15. lanzenformige l. lanzette förmige. - 80. 3. 13. Ochellfraut I. Ochillfraut. 2. IV. €t. I. - 99. 3. 2. von unten uud 1. und. - 100. Z. 21. um l. um burch. - 105. 3. 4. vier 1. viel. II. - 20. 3. 1. ft. U 1. HT. - 25. Opalte 6. 3. 4. v. unt. 146. 1. 164. - 64. 3. 3. R. pert. Körper. 65. 3. 20. ohnfahr l. ohngefebr.





